

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.06.2023

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 119 (αντικαθιστά την έκδοση 118)

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN CHROME EFFECT**
- **Αριθμός προϊόντος:** 28536, 28538
- **UFI:** 7SAW-8Q7N-952A-7AEM
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.
- **Τομέας χρήσης**
SU21 Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά / ευρύ κοινό / καταναλωτές
SU22 Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
- **Κατηγορία χημικού προϊόντος PC9a** Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής
- **Κατηγορία διαδικασίας**
PROC7 Βιομηχανικός ψεκασμός
PROC11 Μη βιομηχανικός ψεκασμός
- **Χρήση του υλικού / του μείγματος** Χρώμα
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
FF GROUP TOOL INDUSTRIES A.E.
9ο χλμ Παράδρομος Αττικής Οδού (Εξοδος 4)
Ασπρόπυργος, Θέση Ρουπάκι, ΤΚ 19300
Τηλ.: (+30) 210-5598400
Email: info@ffgroup-toolindustries.com
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:** 210 7793777 (24ώρες/7ημέρες) - ΕΛΛΑΔΑ
1401 (24ώρες/7ημέρες) - ΚΥΠΡΟΣ

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
- **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**



GHS02 φλόγα

Aerosol 1

H222-H229 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.



GHS07

Eye Irrit. 2

H319

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

STOT SE 3

H336

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Aquatic Chronic 3

H412

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.06.2023

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 119 (αντικαθιστά την έκδοση 118)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **BENMAN CHROME EFFECT**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

- **2.2 Στοιχεία ετικέτας**
- **Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- **Εικονογράμματα κινδύνου**



GHS02 GHS07

- **Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος**
- **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**
ακετόνη
Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικά
- **Δηλώσεις επικινδυνότητας**
H222-H229 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- **Δηλώσεις προφυλάξεων**
P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
P102 Μακριά από παιδιά.
P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης.
Μην καπνίζετε.
P211 Μην ψεκάζετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.
P251 Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.
P260 Μην αναπνέετε εκνεφώματα.
P410+P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C.
P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα / δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.
- **Συμπληρωματικές πληροφορίες:**
EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
Χωρίς επαρκή αερισμό μπορούν να δημιουργηθούν εκρηκτικά μείγματα.
- **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**
- **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**
- **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- **3.2 Μείγματα**
- **Περιγραφή:** Μείγμα αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα στοιχεία. με ακίνδυνες αναμειξεις.

- **Επικίνδυνα συστατικά:**

| | | |
|--|--|---------|
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Αριθμός ευρετηρίου: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21 | προπάνιο Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 20-<25% |
|--|--|---------|

(συνέχεια στη σελίδα 3)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.06.2023

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 119 (αντικαθιστά την έκδοση 118)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **BENMAN CHROME EFFECT**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

| | | |
|--|---|-----------|
| CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Αριθμός ευρετηρίου: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32 | βουτάνιο ⚠ Flam. Gas 1A, H220 ⚠ Press. Gas (Comp.), H280 | 12,5-<20% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Αριθμός ευρετηρίου: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27 | ισοβουτάνιο ⚠ Flam. Gas 1A, H220 ⚠ Press. Gas (Comp.), H280 | 12,5-<20% |
| CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Αριθμός ευρετηρίου: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49 | ακετόνη ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066 | 12,5-<20% |
| Αριθμός EC: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35 | Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικά ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ STOT SE 3, H335-H336 EUH066 | 10-<12,5% |
| Αριθμός EC: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx | ζυλόλιο ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 5-<10% |
| CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Αριθμός ευρετηρίου: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35 | αιθυλοβενζόλιο ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 | <2,5% |
| CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42-xxxx | χαλκός ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) ⚠ Acute Tox. 4, H302 | <2,5% |
| CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Αριθμός ευρετηρίου: 030-001-00-1 Reg.nr.: 01-2119467174-37 | ψευδάργυρος σκόνη (πυροφόρος) ⚠ Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 1, H260 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | <1% |

• Συμπληρωματικές υποδείξεις:

The content of Benzene (EINECS-Nr. 200-753-7) in the ingredients is less than 0,1% (Note P Annex IA 1272/2008 EU), so the classification as carcinogen need not to apply.

Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

• 4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

• **Μετά από εισπνοή:** Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.

• **Μετά από επαφή με το δέρμα:** Γενικά το προϊόν δεν ερεθίζει το δέρμα

• **μετά από επαφή με τα μάτια:**

Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα. Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.06.2023

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 119 (αντικαθιστά την έκδοση 118)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **BENMAN CHROME EFFECT**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

- **μετά από κατάποση:**
Απαιτείται κατανάλωση αρκετής ποσότητας νερού και παραμονή στο καθαρό αέρα. Καλέστε κατευθείαν γιατρό.
- **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
- **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.** Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περιεχόμενα.
- **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**
Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς εκλύονται τοξικά αέρια.
- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες -**
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
Χρησιμοποιήστε αναπνευστική συσκευή.
Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
Μακριά από πηγές αναφλέξεως.
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**
Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιήστε τις αρμόδιες Αρχές.
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.
- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.
Μεριμνήστε για επαρκή αερισμό.
- **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**
Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.
Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.
- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**
Μην ψεκάζετε το προϊόν πάνω από φωτιά ή πυρακτωμένα αντικείμενα
Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.
Να έχετε έτοιμες τις αναπνευστικές συσκευές.
- **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**
- **Αποθήκευση:**
- **Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες**
Να λαμβάνετε υπόψη τις διατάξεις των κατά τόπους Αρχών για την αποθήκευση περιβλημάτων πεπιεσμένων αερίων.
- **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** δεν απαιτείται
- **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:** Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.
- **Αποθήκευση κατηγορίας:** 2 B
- **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.06.2023

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 119 (αντικαθιστά την έκδοση 118)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN CHROME EFFECT

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

· 8.1 Παράμετροι ελέγχου

· Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:

74-98-6 προπάνιο

TWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1800 mg/m³, 1000 ppm

106-97-8 βουτάνιο

TWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 2350 mg/m³, 1000 ppm

67-64-1 ακετόνη

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 3560 mg/m³
 Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1780 mg/m³

ξυλόλιο

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 650 mg/m³, 150 ppm
 Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 435 mg/m³, 100 ppm
 Δ

100-41-4 αιθυλοβενζόλιο

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 545 mg/m³, 125 ppm
 Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 435 mg/m³, 100 ppm

· Τιμές DNELs

67-64-1 ακετόνη

| | | |
|--------------|------|---|
| Από το στόμα | DNEL | 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Από το δέρμα | DNEL | 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 186 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| Εισπνέοντας | DNEL | 2420 mg/m ³ (Worker, acute local) |
| | DNEL | 1210 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 200 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 60 mg/m ³ |

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικά

| | | |
|--------------|------|--|
| Από το στόμα | DNEL | 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Από το δέρμα | DNEL | 25 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Εισπνέοντας | DNEL | 150 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 32 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |

ξυλόλιο

| | | |
|--------------|------|--|
| Από το στόμα | DNEL | 1,6 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Από το δέρμα | DNEL | 180 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| Εισπνέοντας | DNEL | 211 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 221 mg/m ³ (Worker, longterm local) |
| | DNEL | 442 mg/m ³ (Worker, acute systemic) |
| | DNEL | 289 mg/m ³ (Worker, acute local) |
| | DNEL | 14,8 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 260 mg/m ³ (Consumer; acute systemic) |
| | DNEL | 65,3 mg/m ³ (Consumer, longterm local) |
| | DNEL | 260 mg/m ³ (Consumer, acute local) |

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.06.2023

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 119 (αντικαθιστά την έκδοση 118)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN CHROME EFFECT

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

· Τιμές PNECs
67-64-1 ακετόνη

| | |
|------|-----------------------------------|
| PNEC | 10,6 mg/l (Freshwater) |
| PNEC | 1,06 mg/l (Seawater) |
| PNEC | 21 mg/l (Sporadic release) |
| PNEC | 100 mg/l (Sewage treatment plant) |
| PNEC | 30,4 mg/kg (Freshwater sediment) |
| PNEC | 3,04 mg/kg (Seawater sediment) |
| PNEC | 29,5 mg/kg (Soil) |

· Συμπληρωματικές υποδείξεις:

Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι που ίσχυαν κατά την παραγωγή.

· 8.2 Έλεγχος έκθεσης

- **Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι** Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.
- **Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**
- **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**
Μακρινά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.
Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας.
Να μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα.
Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.
Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.
- **Προστασία των αναπνευστικών οδών**



Για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση να χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του περιβάλλοντος αέρα.

Φίλτρο A2/P3

· Προστασία των χεριών


Προστατευτικά γάντια.

· Υλικό γαντιών

Καουτσούκ βουτύλιου

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή.

· Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών

Butyl rubber gloves with a thickness of 0.4 mm are resistant to:

Acetone: 480 min

Butyl acetate: 60 min

Ethyl acetate: 170 min

Xylene: 42 min

Γάντια από βουτυλικό καουτσούκ με πάχος 0,4 mm διαθέτουν αντοχή σε διαλύτες για 42-480 λεπτά.

Συνιστούμε στους χρήστες και τους υπευθύνους εργασιακής ασφάλειας να υποθέτουν ότι ισχύει διάρκεια αντοχής σε διαλύτες για 42 λεπτά ως προστατευτικό μέτρο. Λαμβανομένων υπόψη των δεδομένων στο τμήμα 3 του παρόντος ΔΔΑ, μπορεί να υποτεθεί μεγαλύτερη διάρκεια αντοχής σε συγκεκριμένες περιπτώσεις.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.06.2023

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 119 (αντικαθιστά την έκδοση 118)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN CHROME EFFECT

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

· Προστασία των ματιών / του προσώπου



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

* ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

· 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Γενικές πληροφορίες
 - Φυσική κατάσταση
 - Χρώμα:
 - Οσμή:
 - Όριο οσμής:
 - Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:
 - Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως
 - Ευφλεκτότητα
 - Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας
 - κατώτερα:
 - ανώτερα:
 - Σημείο ανάφλεξης:
 - Θερμοκρασία αυτανάφλεξης
 - Θερμοκρασία αποσύνθεσης:
 - pH
 - Ιζώδες:
 - Κινηματικό ιζώδες
 - δυναμική:
 - Διαλυτότητα
 - νερό:
 - Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)
 - Τάση ατμών σε 20 °C
 - Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα
 - Πυκνότητα σε 20 °C:
 - Σχετική πυκνότητα
 - Πυκνότητα ατμών
- νέφωμα
 διαφορετικά, ανάλογα με το χρωματισμό
 αντίστοιχη διαλυτικών μέσων
 Μη καθορισμένο.
 Δεν είναι προσδιορισμένο
 Μη χρησιμοποιήσιμο επειδή είναι εκνέφωμα
 Μη χρησιμοποιήσιμο
 0,7 Vol % (Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικά)
 13 Vol % (67-64-1 ακετόνη)
 Μη χρησιμοποιήσιμο επειδή είναι εκνέφωμα
 365 °C (106-97-8 βουτάνιο)
 Μη καθορισμένο.
 Μη καθορισμένο.
 Μη καθορισμένο.
 Μη καθορισμένο.
 δεν αναμειγνύεται ή αναμειγνύεται λίγο
 Μη καθορισμένο.
 3500 hPa
 0,7 g/cm³
 Μη καθορισμένο.
 Μη καθορισμένο.

· 9.2 Λοιπές πληροφορίες

- Όψη:
 - Μορφή:
 - Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.
 - Εκρηκτικές ιδιότητες:
 - Περιεκτικότητα σε διαλύτη:
 - οργανικοί διαλύτες:
 - VOC (ΕΚ)
 - VOC-EU%
 - Περιεκτικότητα σε στερεά υλικά:
 - Μεταβολή της κατάστασης.
 - Ρυθμός εξάτμισης
- νέφωμα
 Μη καθορισμένο.
 82,4 %
 ·
 588,3 g/l
 82,39 %
 17,6 %
 Μη χρησιμοποιήσιμο

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.06.2023

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 119 (αντικαθιστά την έκδοση 118)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN CHROME EFFECT

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

| | |
|--|---|
| · Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου | |
| · Εκρηκτικά | εκπίπτει |
| · Εύφλεκτα αέρια | εκπίπτει |
| · Αερολύματα | Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί. |
| · Οξειδωτικά αέρια | εκπίπτει |
| · Αέρια υπό πίεση | εκπίπτει |
| · Εύφλεκτα υγρά | εκπίπτει |
| · Εύφλεκτα στερεά | εκπίπτει |
| · Αυτενεργές ουσίες και μείγματα | εκπίπτει |
| · Πυροφορικά υγρά | εκπίπτει |
| · Πυροφορικά στερεά | εκπίπτει |
| · Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα | εκπίπτει |
| · Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό | εκπίπτει |
| · Οξειδωτικά υγρά | εκπίπτει |
| · Οξειδωτικά στερεά | εκπίπτει |
| · Οργανικά υπεροξειδία | εκπίπτει |
| · Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων | εκπίπτει |
| · Απεναισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά | εκπίπτει |

* ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- 10.1 Αντιδραστικότητα Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 10.2 Χημική σταθερότητα
- Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:
Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

* ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- 11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
- Οξεία τοξικότητα Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50

67-64-1 ακετόνη

| | | |
|--------------|-----------|-----------------------|
| Από το στόμα | LD50 | 5800 mg/kg (rat) |
| Από το δέρμα | LD50 | >15800 mg/kg (rabbit) |
| Εισπνέοντας | LC50 / 4h | 76 mg/l (rat) |

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικά

| | | |
|--------------|------|------------------------------|
| Από το στόμα | LD50 | >5000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Από το δέρμα | LD50 | >2000 mg/kg (rab) (OECD 402) |

ξυλόλιο

| | | |
|--------------|------|---------------------|
| Από το στόμα | LD50 | 3523 mg/kg (rat) |
| Από το δέρμα | LD50 | 2000 mg/kg (rabbit) |

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.06.2023

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 119 (αντικαθιστά την έκδοση 118)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN CHROME EFFECT

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

| | | |
|--------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| Εισπνέοντας | LC50 / 4 h | 29000 mg/m ³ (rat) |
| 100-41-4 αιθυλοβενζόλιο | | |
| Από το στόμα | LD50 | 3500 mg/kg (rat) |
| 7440-50-8 χαλκός | | |
| | LC50 / 48 h | 0,34 mg/l (crustacean (water flea)) |
| | LC50 / 96 h | 21 mg/l (fish) |

- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Δεν προκαλεί ερεθισμό.
- **Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός** Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- **Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Δεν είναι γνωστή καμία ευαισθητοποίηση.
- **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Τοξικότητα στην αναπαραγωγή**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση** Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- **Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Επικινδυνότητα αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

· **Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες· **12.1 Τοξικότητα**· **Υδατική τοξικότητα:****67-64-1 ακετόνη**

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| LC50/96h | 8300 mg/l (fish) |
| EC50/96h | 7200 mg/l (algae) |
| LC50 / 48 h | 8450 mg/l (crustacean (water flea)) |

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικά

| | |
|-------------|---|
| EC50 / 48 h | 302 mg/l (daphnia magna) |
| EC50 / 72 h | 2,75 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC50 / 96 h | 9,2 mg/l (Regenbogenforelle) |

ξυλόλιο

| | |
|-------------|--------------------------|
| EC50 / 48 h | 7,4 mg/l (daphnia magna) |
| LC50 / 96 h | 13,5 mg/l (fish) |

7440-50-8 χαλκός

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| EC50 / 48 h | 0,34 mg/l (crustacean (water flea)) |
| EC50 / 72 h | 0,91 mg/l (algae) |
| EC50 / 96 h | 21 mg/l (fish) |

- **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.06.2023

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 119 (αντικαθιστά την έκδοση 118)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN CHROME EFFECT

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

· **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB**

· **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο· **AAaB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

· **12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα.

· **12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

· **Παρατήρηση:** Βλαβερό για τα ψάρια.· **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**· **Γενικές οδηγίες:**

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 3 (Δική μας εκτίμηση): πολύ επικίνδυνο

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ακόμη ούτε και σε μικρές ποσότητες.

Επικίνδυνο για το πόσιμο νερό ακόμη και όταν εκρεύσουν στο υπέδαφος μικρές ποσότητες.

Βλαβερό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

· **13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**

· **Σύσταση:**

Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

· **Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων**

| | |
|-----------|--|
| 08 01 11* | απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες |
| 15 01 04 | μεταλλική συσκευασία |

· **Ακάθαρτες συσκευασίες:**· **Σύσταση:**

Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

· **14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

· **14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE**

· **ADR**

1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ

· **IMDG**

AEROSOLS

· **IATA**

AEROSOLS, flammable

· **14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

· **ADR**· **κλάση**

2 5F Αέρια

· **Ετικέτα κινδύνου**

2.1

(συνέχεια στη σελίδα 11)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.06.2023

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 119 (αντικαθιστά την έκδοση 118)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN CHROME EFFECT

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

· **IMDG, IATA**

· **Class** 2.1 Αέρια
 · **Label** 2.1

· **14.4 Ομάδα συσκευασίας**
 · **ADR, IMDG, IATA** εκπίπτει

· **14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:** Δεν έχει εφαρμογή

· **14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη** Προσοχή: Αέρια
 · **Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κωδικός Kemler):** -
 · **Αριθμός-EMS:** F-D,S-U
 · **Segregation groups** (SGG7) Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds), (SGG15) powdered metals
 · **Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
 SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
 Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.
 For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
 For WASTE AEROSOLS:
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· **14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO** Δεν έχει εφαρμογή

· **Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:**

· **ADR**
 · **Περιορισμένες ποσότητες (LQ)** 1L
 · **Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)** Κωδικός: E0
 Απαγορεύεται η μεταφορά σαν εξαιρούμενη ποσότητα
 Κωδικός: E0
 Απαγορεύεται η μεταφορά σαν Εξαιρούμενη Ποσότητα
 2
 · **Κατηγορία μεταφοράς**
 · **Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:** D

· **IMDG**
 · **Limited quantities (LQ)** 1L
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E0
 Not permitted as Excepted Quantity
 Code: E0
 Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":** UN 1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, 2.1

GR

(συνέχεια στη σελίδα 12)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.06.2023

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 119 (αντικαθιστά την έκδοση 118)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN CHROME EFFECT

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

· **15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

· **Οδηγία 2012/18 / ΕΕ**

· **Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **Κατηγορία Seveso P3a ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ**

· **Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 150 t**

· **Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 500 t**

· **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII Όροι περιορισμού: 3**

· **Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παραρτημα ΙΙ**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **Εθνικές διατάξεις:**

· **Άλλες διατάξεις, περιορισμοί και απαγορεύσεις**

· **Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν τη δημιουργία συμβατικών υποχρεώσεων.

· **Σχετικές φράσεις**

H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

H250 Αυτανάφλεγμα εάν εκτεθεί στον αέρα.

H260 Σε επαφή με το νερό ελευθερώνει εύφλεκτα αέρια τα οποία μπορούν να αυτοαναφλεγούν.

H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση. εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

· **Αριθμός προηγούμενης έκδοσης: 118**

· **Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

(συνέχεια στη σελίδα 13)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.06.2023

Αναθεώρηση: 30.03.2022

Αριθμός έκδοσης 119 (αντικαθιστά την έκδοση 118)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN CHROME EFFECT

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Gas 1A: Εύφλεκτα αέρια – Κατηγορία 1A
 Aerosol 1: Αερολύματα – Κατηγορία 1
 Press. Gas (Comp.): Αέρια υπό πίεση – Πεπιεσμένα αέρια
 Flam. Liq. 2: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 2
 Flam. Liq. 3: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 3
 Pyr. Sol. 1: Πυροφορικά στερεά – Κατηγορία 1
 Water-react. 1: Ουσίες και μείγματα τα οποία σε επαφή με το νερό εκλύουν εύφλεκτα αέρια – Κατηγορία 1
 Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4
 Skin Irrit. 2: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 2
 Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2
 STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 3
 STOT RE 2: Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση) – Κατηγορία 2
 Asp. Tox. 1: Κίνδυνος από αναρρόφηση – Κατηγορία 1
 Aquatic Acute 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - οξυς κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 1
 Aquatic Chronic 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 1
 Aquatic Chronic 2: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 2
 Aquatic Chronic 3: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 3

*** Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**

GR

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 26.03.2024

Version number 119 (replaces version 118)

Revision: 25.01.2024

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**1.1 Product identifier**· **Trade name:** BENMAN CHROME EFFECT· **Article number:** 28536, 28538· **UFI:** 7SAW-8Q7N-952A-7AEM**1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against***No further relevant information available.***Sector of Use**

SU21 Consumer uses: Private households / general public / consumers

SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

· **Product category** Paint remover**Process category**

PROC7 Industrial spraying

PROC11 Non industrial spraying

· **Application of the substance / the mixture** Paint**1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**

FF GROUP TOOL INDUSTRIES S.A.

9 km Attiki Odos (Exit 4), 19300 Aspropyrgos

Attica, Greece

Tel.: +30 211 850 9500

Email: info@ffgroup-toolindustries.com· **1.4 Emergency telephone number:** Ireland: +353 1 809 2166 (8am - 10pm, 7/7)

Malta: +356 2545 6508

European Emergency Number: 112 (ask for Poisons Information)

SECTION 2: Hazards identification**2.1 Classification of the substance or mixture**· **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**

GHS02 flame

Aerosol 1

H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.



GHS07

Eye Irrit. 2

H319

Causes serious eye irritation.

STOT SE 3

H336

May cause drowsiness or dizziness.

Aquatic Chronic 3 H412

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

(Contd. on page 2)

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 26.03.2024

Version number 119 (replaces version 118)

Revision: 25.01.2024

Trade name: BENMAN CHROME EFFECT

(Contd. of page 1)

· 2.2 Label elements**· Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008**

The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

· Hazard pictograms

GHS02 GHS07

· Signal word Danger**· Hazard-determining components of labelling:**

acetone

Hydrocarbons, C9, aromatics

· Hazard statements

H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.

H319 Causes serious eye irritation.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

· Precautionary statements

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.

P102 Keep out of reach of children.

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.

P251 Do not pierce or burn, even after use.

P260 Do not breathe spray.

P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.

P501 Dispose of contents / container in accordance with regional regulations.

· Additional information:

EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Buildup of explosive mixtures possible without sufficient ventilation.

· 2.3 Other hazards**· Results of PBT and vPvB assessment****· PBT:** Not applicable.**· vPvB:** Not applicable.**· Determination of endocrine-disrupting properties** Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

· 3.2 Mixtures**· Description:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.**· Dangerous components:**

| | | |
|---|---|-----------|
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Index number: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21 | propane ⚠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 20-<25% |
| CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Index number: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32 | butane (containing < 0,1 % butadiene (203-450-8)) ⚠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 12.5-<20% |

(Contd. on page 3)

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 26.03.2024

Version number 119 (replaces version 118)

Revision: 25.01.2024

Trade name: BENMAN CHROME EFFECT

(Contd. of page 2)

| | | |
|--|--|-------------|
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Index number: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27 | isobutane (containing < 0,1 % butadiene (203-450-8)) ⚠ Flam. Gas 1A, H220 ⚠ Press. Gas (Comp.), H280 | 12.5-<20% |
| CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Index number: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49 | acetone ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066 | 12.5-<20% |
| EC number: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35 | Hydrocarbons, C9, aromatics ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ STOT SE 3, H335-H336 EUH066 | 10-<12.5% |
| EC number: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx | xylene ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 5-<10% |
| CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Index number: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35 | ethylbenzene ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 | <2.5% |
| CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42-xxxx | copper ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) ⚠ Acute Tox. 4, H302 | ≥0.25-<2.5% |
| CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Index number: 030-001-00-1 Reg.nr.: 01-2119467174-37 | zinc powder -zinc dust (pyrophoric) ⚠ Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 1, H260 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | ≥0.25-<1% |

Additional information:

The content of Benzene (EINECS-Nr. 200-753-7) in the ingredients is less than 0,1% (Note P Annex IA 1272/2008 EU), so the classification as carcinogen need not to apply.

For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

SECTION 4: First aid measures**4.1 Description of first aid measures**

· **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.

· **After skin contact:** Generally the product does not irritate the skin.

· **After eye contact:**

Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.

· **After swallowing:** Drink plenty of water and provide fresh air. Call for a doctor immediately.

· **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.

· **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures**5.1 Extinguishing media**

· **Suitable extinguishing agents:** Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

During heating or in case of fire poisonous gases are produced.

(Contd. on page 4)

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 26.03.2024

Version number 119 (replaces version 118)

Revision: 25.01.2024

Trade name: BENMAN CHROME EFFECT

(Contd. of page 3)

- **5.3 Advice for firefighters -**
- **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Mount respiratory protective device.
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
Keep away from ignition sources.
- **6.2 Environmental precautions:**
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**
Dispose contaminated material as waste according to section 13.
Ensure adequate ventilation.
- **6.4 Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

SECTION 7: Handling and storage

- **7.1 Precautions for safe handling** Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
- **Information about fire - and explosion protection:**
Do not spray onto a naked flame or any incandescent material.
Keep ignition sources away - Do not smoke.
Keep respiratory protective device available.
- **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:**
Observe official regulations on storing packagings with pressurised containers.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep container tightly sealed.
- **Storage class:** 2 B
- **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- **8.1 Control parameters**
- **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**

74-98-6 propane

OEL Asphx

106-97-8 butane (containing < 0,1 % butadiene (203-450-8))

OEL Short-term value: 1000 ppm

75-28-5 isobutane (containing < 0,1 % butadiene (203-450-8))

OEL Short-term value: 1000 ppm

67-64-1 acetone

OEL Long-term value: 1210 mg/m³, 500 ppm
IOELV

xylene

OEL Short-term value: 442 mg/m³, 100 ppm
Long-term value: 221 mg/m³, 50 ppm
Sk, IOELV

(Contd. on page 5)

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 26.03.2024

Version number 119 (replaces version 118)

Revision: 25.01.2024

Trade name: BENMAN CHROME EFFECT

(Contd. of page 4)

100-41-4 ethylbenzene

OEL Short-term value: 884 mg/m³, 200 ppm
Long-term value: 442 mg/m³, 100 ppm
Sk, IOELV

· DNELs**67-64-1 acetone**

| | | |
|------------|------|---|
| Oral | DNEL | 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermal | DNEL | 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 186 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| Inhalative | DNEL | 2420 mg/m ³ (Worker, acute local) |
| | DNEL | 1210 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 200 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 60 mg/m ³ |

Hydrocarbons, C9, aromatics

| | | |
|------------|------|--|
| Oral | DNEL | 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermal | DNEL | 25 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Inhalative | DNEL | 150 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 32 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |

xylene

| | | |
|------------|------|--|
| Oral | DNEL | 1.6 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermal | DNEL | 180 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| Inhalative | DNEL | 211 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 221 mg/m ³ (Worker, longterm local) |
| | DNEL | 442 mg/m ³ (Worker, acute systemic) |
| | DNEL | 289 mg/m ³ (Worker, acute local) |
| | DNEL | 14.8 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 260 mg/m ³ (Consumer; acute systemic) |
| | DNEL | 65.3 mg/m ³ (Consumer, longterm local) |
| | DNEL | 260 mg/m ³ (Consumer, acute local) |

· PNECs**67-64-1 acetone**

| | |
|------|-----------------------------------|
| PNEC | 10.6 mg/l (Freshwater) |
| PNEC | 1.06 mg/l (Seawater) |
| PNEC | 21 mg/l (Sporadic release) |
| PNEC | 100 mg/l (Sewage treatment plant) |
| PNEC | 30.4 mg/kg (Freshwater sediment) |
| PNEC | 3.04 mg/kg (Seawater sediment) |
| PNEC | 29.5 mg/kg (Soil) |

· **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

· 8.2 Exposure controls

· **Appropriate engineering controls** No further data; see section 7.

· **Individual protection measures, such as personal protective equipment**

· **General protective and hygienic measures:**

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing

Wash hands before breaks and at the end of work.

Do not inhale gases / fumes / aerosols.

(Contd. on page 6)

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 26.03.2024

Version number 119 (replaces version 118)

Revision: 25.01.2024

Trade name: BENMAN CHROME EFFECT

(Contd. of page 5)

Avoid contact with the eyes and skin.

Avoid contact with the eyes.

· **Respiratory protection:**



In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use self-contained respiratory protective device.

Filter A2/P3

· **Hand protection**



Protective gloves

· **Material of gloves**

Butyl rubber, BR

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

· **Penetration time of glove material**

Butyl rubber gloves with a thickness of 0.4 mm are resistant to:

Acetone: 480 min

Butyl acetate: 60 min

Ethyl acetate: 170 min

Xylene: 42 min

Butyl rubber gloves with a thickness of 0.4 mm are solvent resistant for 42- 480 minutes. As protective measure, we recommend that users and responsible persons for work safety assume solvent resistance length of 42 minutes. Considering the data in section 3 of this SDS, one can assume longer resistance length in particular cases.

· **Eye/face protection**



Tightly sealed goggles

SECTION 9: Physical and chemical properties

· **9.1 Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· **Physical state**

Aerosol

· **Colour:**

Different according to colouring

· **Odour:**

Solvent-like

· **Odour threshold:**

Not determined.

· **Melting point/freezing point:**

Undetermined.

· **Boiling point or initial boiling point and boiling range**

Not applicable, as aerosol.

· **Flammability**

Not applicable.

· **Lower and upper explosion limit**

· **Lower:**

0.7 Vol % (Hydrocarbons, C9, aromatics)

· **Upper:**

13 Vol % (67-64-1 acetone)

· **Flash point:**

Not applicable, as aerosol.

· **Auto-ignition temperature:**

365 °C (106-97-8 butane (containing < 0,1 % butadiene (203-450-8)))

· **Decomposition temperature:**

Not determined.

· **pH**

Not determined.

· **Viscosity:**

· **Kinematic viscosity**

Not determined.

(Contd. on page 7)

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 26.03.2024

Version number 119 (replaces version 118)

Revision: 25.01.2024

Trade name: BENMAN CHROME EFFECT

(Contd. of page 6)

| | |
|--|-----------------------------------|
| · Dynamic: | Not determined. |
| · Solubility | |
| · water: | Not miscible or difficult to mix. |
| · Partition coefficient n-octanol/water (log value) | Not determined. |
| · Vapour pressure at 20 °C: | 3500 hPa |
| · Density and/or relative density | |
| · Density at 20 °C: | 0.7 g/cm ³ |
| · Relative density | Not determined. |
| · Vapour density | Not determined. |

| | |
|--|-----------------|
| · 9.2 Other information | |
| · Appearance: | |
| · Form: | Aerosol |
| · Important information on protection of health and environment, and on safety. | |
| · Explosive properties: | Not determined. |
| · Solvent content: | |
| · Organic solvents: | 82.4 % |
| · VOC (EC) | --- |
| | 588.3 g/l |
| · VOC-EU% | 82.39 % |
| · Solids content: | 17.6 % |
| · Change in condition | |
| · Evaporation rate | Not applicable. |

| | |
|--|---|
| · Information with regard to physical hazard classes | |
| · Explosives | Void |
| · Flammable gases | Void |
| · Aerosols | Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated. |
| · Oxidising gases | Void |
| · Gases under pressure | Void |
| · Flammable liquids | Void |
| · Flammable solids | Void |
| · Self-reactive substances and mixtures | Void |
| · Pyrophoric liquids | Void |
| · Pyrophoric solids | Void |
| · Self-heating substances and mixtures | Void |
| · Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water | Void |
| · Oxidising liquids | Void |
| · Oxidising solids | Void |
| · Organic peroxides | Void |
| · Corrosive to metals | Void |
| · Desensitised explosives | Void |

SECTION 10: Stability and reactivity

- **10.1 Reactivity** No further relevant information available.
- **10.2 Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **10.5 Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **10.6 Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

IE

(Contd. on page 8)

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 26.03.2024

Version number 119 (replaces version 118)

Revision: 25.01.2024

Trade name: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Contd. of page 7)

SECTION 11: Toxicological information

- **11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**
- **Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

- **LD/LC50 values relevant for classification:**

67-64-1 acetone

| | | |
|------------|-------------|---------------------------------|
| Oral | LD50 | 5800 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >15800 mg/kg (rabbit) |
| Inhalative | LC50 / 4h | 76 mg/l (rat) |
| | LC50 / 96 h | 5540 mg/l (oncorhynchus mykiss) |

Hydrocarbons, C9, aromatics

| | | |
|--------|------|------------------------------|
| Oral | LD50 | >5000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Dermal | LD50 | >2000 mg/kg (rab) (OECD 402) |

xylene

| | | |
|------------|------------|---------------------|
| Oral | LD50 | 3523 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | 2000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalative | LC50 / 4 h | 29000 mg/m3 (rat) |

100-41-4 ethylbenzene

| | | |
|------|------|------------------|
| Oral | LD50 | 3500 mg/kg (rat) |
|------|------|------------------|

7440-50-8 copper

| | | |
|--|-------------|-------------------------------------|
| | LC50 / 48 h | 0.34 mg/l (crustacean (water flea)) |
| | LC50 / 96 h | 21 mg/l (fish) |

- **Skin corrosion/irritation**

Based on available data, the classification criteria are not met.

No irritant effect.

- **Serious eye damage/irritation** Causes serious eye irritation.

- **Respiratory or skin sensitisation**

Based on available data, the classification criteria are not met.

No sensitising effects known.

- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

- **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

- **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

- **STOT-single exposure** May cause drowsiness or dizziness.

- **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.

- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

- **11.2 Information on other hazards**

- **Endocrine disrupting properties**

None of the ingredients is listed.

SECTION 12: Ecological information

- **12.1 Toxicity**

- **Aquatic toxicity:**

67-64-1 acetone

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| LC50/96h | 8300 mg/l (fish) |
| EC50/96h | 7200 mg/l (algae) |
| LC50 / 48 h | 8450 mg/l (crustacean (water flea)) |

Hydrocarbons, C9, aromatics

| | |
|-------------|--------------------------|
| EC50 / 48 h | 302 mg/l (daphnia magna) |
|-------------|--------------------------|

(Contd. on page 9)

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 26.03.2024

Version number 119 (replaces version 118)

Revision: 25.01.2024

Trade name: BENMAN CHROME EFFECT

(Contd. of page 8)

EC50 / 72 h 2.75 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)EC50 / 96 h 9.2 mg/l (*Regenbogenforelle*)**xylene**EC50 / 48 h 7.4 mg/l (*daphnia magna*)LC50 / 96 h 13.5 mg/l (*fish*)**7440-50-8 copper**EC50 / 48 h 0.34 mg/l (*crustacean (water flea)*)EC50 / 72 h 0.91 mg/l (*algae*)EC50 / 96 h 21 mg/l (*fish*)· **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.· **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.· **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.· **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**· **PBT:** Not applicable.· **vPvB:** Not applicable.· **12.6 Endocrine disrupting properties**

The product does not contain substances with endocrine disrupting properties.

· **12.7 Other adverse effects**· **Remark:** Harmful to fish· **Additional ecological information:**· **General notes:**

Water hazard class 3 (German Regulation) (Self-assessment): extremely hazardous for water

Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system, even in small quantities.

Danger to drinking water if even extremely small quantities leak into the ground.

Harmful to aquatic organisms

SECTION 13: Disposal considerations· **13.1 Waste treatment methods**· **Recommendation**

Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

· **European waste catalogue**

08 01 11* waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances

15 01 04 metallic packaging

· **Uncleaned packaging:**· **Recommendation:**

Disposal must be made according to official regulations.

Disposal must be made according to official regulations.

SECTION 14: Transport information· **14.1 UN number or ID number**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

· **14.2 UN proper shipping name**· **ADR**

1950 AEROSOLS

· **IMDG**

AEROSOLS

· **IATA**

AEROSOLS, flammable

(Contd. on page 10)

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 26.03.2024

Version number 119 (replaces version 118)

Revision: 25.01.2024

Trade name: BENMAN CHROME EFFECT

(Contd. of page 9)

· **14.3 Transport hazard class(es)**· **ADR**

· **Class** 2 5F Gases.
· **Label** 2.1

· **IMDG, IATA**

· **Class** 2.1 Gases.
· **Label** 2.1

· **14.4 Packing group**· **ADR, IMDG, IATA** not regulated· **14.5 Environmental hazards:**

Not applicable.

· **14.6 Special precautions for user**

Warning: Gases.

· **Hazard identification number (Kemler code):**

-

· **EMS Number:**

F-D,S-U

· **Segregation groups**

(SGG7) Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds), (SGG15) powdered metals
SW1 Protected from sources of heat.

· **Stowage Code**

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

· **Segregation Code**

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
For WASTE AEROSOLS:
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· **14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Not applicable.

· **Transport/Additional information:**· **ADR**

· **Limited quantities (LQ)**
· **Excepted quantities (EQ)**

1L
Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity
Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity

· **Transport category**

2

· **Tunnel restriction code**

D

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

1L

(Contd. on page 11)

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 26.03.2024

Version number 119 (replaces version 118)

Revision: 25.01.2024

Trade name: BENMAN CHROME EFFECT

(Contd. of page 10)

| | |
|-----------------------------------|--|
| · Exempted quantities (EQ) | Code: E0 Not permitted as Exempted Quantity Code: E0 Not permitted as Exempted Quantity |
| · UN "Model Regulation": | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 |

SECTION 15: Regulatory information

· 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

· Directive 2012/18/EU

· **Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.

· **Seveso category P3a** FLAMMABLE AEROSOLS

· **Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements** 150 t

· **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** 500 t

· **REGULATION (EU) 2019/1021 on persistent organic pollutants (POP)**

None of the ingredients is listed.

· **REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII** Conditions of restriction: 3

· **DIRECTIVE 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment – Annex II**

None of the ingredients is listed.

· **National regulations:**

· **Other regulations, limitations and prohibitive regulations**

· **Substances of very high concern (SVHC) according to REACH, Article 57**

None of the ingredients is listed.

· **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

This Safety Data Sheet is in compliance with Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31 as amended by Regulation (EU) 2020/878.

· **Relevant phrases**

H220 Extremely flammable gas.

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H226 Flammable liquid and vapour.

H250 Catches fire spontaneously if exposed to air.

H260 In contact with water releases flammable gases which may ignite spontaneously.

H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.

H302 Harmful if swallowed.

H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

H312 Harmful in contact with skin.

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

H332 Harmful if inhaled.

H335 May cause respiratory irritation.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

H400 Very toxic to aquatic life.

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

(Contd. on page 12)

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 26.03.2024

Version number 119 (replaces version 118)

Revision: 25.01.2024

Trade name: BENMAN CHROME EFFECT

(Contd. of page 11)

EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008

Data is based on internal technical data and technical data from suppliers.

| | |
|--|--|
| Aerosols, Section 2.3.1 | Bridging principles |
| Serious eye damage/irritation Specific target organ toxicity (single exposure) Hazardous to the aquatic environment - long-term (chronic) aquatic hazard | The classification of the mixture is generally based on the calculation method using substance data according to Regulation (EC) No 1272/2008. |

Version number of previous version: 118**Abbreviations and acronyms:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Flammable gases – Category 1A

Aerosol 1: Aerosols – Category 1

Press. Gas (Comp.): Gases under pressure – Compressed gas

Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3

Pyr. Sol. 1: Pyrophoric solids – Category 1

Water-react. 1: Substances and mixtures which in contact with water emit flammable gases – Category 1

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 05.06.2023

Révision: 30.03.2022

Numéro de version 119 (remplace la version 118)

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise**1.1 Identificateur de produit****Nom du produit:** BENMAN CHROME EFFECT**Code du produit:** 28536, 28538**UFI:** 7SAW-8Q7N-952A-7AEM**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

Secteur d'utilisation

SU21 Utilisations par des consommateurs: Ménages privés / public général / consommateurs

SU22 Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

Catégorie du produit PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants**Catégorie de processus**

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Emploi de la substance / de la préparation Peinture**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

FF GROUP TOOL INDUSTRIES S.A.

9 km Attiki Odos (Exit 4), 19300 Aspropyrgos

Attica, Greece

Tel.: +30 211 850 9500

Email: info@ffgroup-toolindustries.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

FRANCE: numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

BELGIUM: Centre Antipoisons-Antigifcentrum: +32 70 245 245 (24h/d, 7d/wk)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

GHS02 flamme

Aérosol 1

H222-H229 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.



GHS07

Eye Irrit. 2

H319

Provoque une sévère irritation des yeux.

STOT SE 3

H336

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 05.06.2023

Révision: 30.03.2022

Numéro de version 119 (remplace la version 118)

Nom du produit: BENMAN CHROME EFFECT

(suite de la page 1)

Aquatic Chronic 3 H412

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**
Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS02 GHS07

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
acétone
Hydrocarbures, C9, aromatiques
- **Mentions de danger**
H222-H229 **Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.**
H319 *Provoque une sévère irritation des yeux.*
H336 *Peut provoquer somnolence ou vertiges.*
H412 *Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.*
- **Conseils de prudence**
P101 *En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.*
P102 *Tenir hors de portée des enfants.*
P210 *Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.*
P211 *Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.*
P251 *Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.*
P260 *Ne pas respirer les aérosols.*
P410+P412 *Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C.*
P501 *Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation régionale.*
- **Indications complémentaires:**
EUH066 *L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. Sans aération suffisante, il peut y avoir formation de mélanges explosifs.*
- **2.3 Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

- **3.2 Mélanges**
- **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

Composants dangereux:

| | | |
|---|---|-----------|
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Numéro index: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21 | propane Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 20-<25% |
| CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Numéro index: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32 | butane (< 0,1% butadiène (203-450-8)) Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 12,5-<20% |

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 05.06.2023

Révision: 30.03.2022

Numéro de version 119 (remplace la version 118)

Nom du produit: BENMAN CHROME EFFECT

(suite de la page 2)

| | | |
|--|--|-----------|
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Numéro index: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27 | isobutane (< 0,1% Butadien (203-450-8)) ⚠ Flam. Gas 1A, H220 ⚠ Press. Gas (Comp.), H280 | 12,5-<20% |
| CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Numéro index: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49 | acétone ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066 | 12,5-<20% |
| Numéro CE: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35 | Hydrocarbures, C9, aromatiques ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ STOT SE 3, H335-H336 EUH066 | 10-<12,5% |
| Numéro CE: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx | xylène ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 5-<10% |
| CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Numéro index: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35 | éthylbenzène ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 | <2,5% |
| CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42-xxxx | cuivre ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) ⚠ Acute Tox. 4, H302 | <2,5% |
| CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Numéro index: 030-001-00-1 Reg.nr.: 01-2119467174-37 | zinc en poudre - poussières de zinc (pyrophoriques) ⚠ Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 1, H260 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | <1% |

· **Indications complémentaires:**

Le contenu en Benzène des substances Solvent Naphta est inférieur à 0.1% (Note P de l'Annexe I de la Directive 1272/2008/CEE)

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des mesures de premiers secours**

· **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

· **Après contact avec la peau:** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.

· **Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **Après ingestion:**

Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.

· **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

FR

(suite page 4)

Nom du produit: BENMAN CHROME EFFECT

(suite de la page 3)

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **5.3 Conseils aux pompiers -**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un appareil de protection respiratoire.
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
Tenir éloigné des sources d'inflammation.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
- **Préventions des incendies et des explosions:**
Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**
Respecter les prescriptions légales pour le stockage des emballages sous pression.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **Classe de stockage:** 2 B
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:

106-97-8 butane (< 0,1% butadiène (203-450-8))

VLEP Valeur à long terme: 1900 mg/m³, 800 ppm

67-64-1 acétone

VLEP Valeur momentanée: 2420 mg/m³, 1000 ppm
Valeur à long terme: 1210 mg/m³, 500 ppm

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 05.06.2023

Révision: 30.03.2022

Numéro de version 119 (remplace la version 118)

Nom du produit: BENMAN CHROME EFFECT

(suite de la page 4)

xylène

VLEP Valeur momentanée: 442 mg/m³, 100 ppm
Valeur à long terme: 221 mg/m³, 50 ppm
risque de pénétration percutanée

100-41-4 éthylbenzène

VLEP Valeur momentanée: 442 mg/m³, 100 ppm
Valeur à long terme: 88,4 mg/m³, 20 ppm
risque de pénétration percutanée

· DNEL**67-64-1 acétone**

| | | |
|-------------|------|---|
| Oral | DNEL | 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermique | DNEL | 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 186 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| Inhalatoire | DNEL | 2420 mg/m ³ (Worker, acute local) |
| | DNEL | 1210 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 200 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 60 mg/m ³ |

Hydrocarbures, C9, aromatiques

| | | |
|-------------|------|--|
| Oral | DNEL | 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermique | DNEL | 25 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Inhalatoire | DNEL | 150 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 32 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |

xylène

| | | |
|-------------|------|--|
| Oral | DNEL | 1,6 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermique | DNEL | 180 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| Inhalatoire | DNEL | 211 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 221 mg/m ³ (Worker, longterm local) |
| | DNEL | 442 mg/m ³ (Worker, acute systemic) |
| | DNEL | 289 mg/m ³ (Worker, acute local) |
| | DNEL | 14,8 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 260 mg/m ³ (Consumer; acute systemic) |
| | DNEL | 65,3 mg/m ³ (Consumer, longterm local) |
| | DNEL | 260 mg/m ³ (Consumer, acute local) |

· PNEC**67-64-1 acétone**

| | |
|------|-----------------------------------|
| PNEC | 10,6 mg/l (Freshwater) |
| PNEC | 1,06 mg/l (Seawater) |
| PNEC | 21 mg/l (Sporadic release) |
| PNEC | 100 mg/l (Sewage treatment plant) |
| PNEC | 30,4 mg/kg (Freshwater sediment) |
| PNEC | 3,04 mg/kg (Seawater sediment) |
| PNEC | 29,5 mg/kg (Soil) |

· Remarques supplémentaires:

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

(suite page 6)

FR

Nom du produit: BENMAN CHROME EFFECT

(suite de la page 5)

- **8.2 Contrôles de l'exposition**
- **Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.
- **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
Eviter tout contact avec les yeux.
- **Protection respiratoire:**



En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Filtre A2/P3

- **Protection des mains:**



Gants de protection

- **Matériau des gants**

Butylcaoutchouc

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

- **Temps de pénétration du matériau des gants**

Gants en caoutchouc butyle avec une épaisseur de 0,4 mm sont résistantes à:

Acétone: 480 min

Acétate de n-butyle: 60 min

Acétate d'éthyle: 170 min

Xylène: 42 min

Les gants en caoutchouc butyle d'une épaisseur de 0,4 mm résistent aux solvants pendant 42 à 480 minutes. Comme mesure de protection, nous recommandons que les utilisateurs et les personnes responsables de la sécurité du travail présupposent une durée de résistance aux solvants de 42 heures. Si l'on examine les données au chapitre 3 de cette fiche de données de sécurité, on peut présupposer une durée de résistance plus longue dans certains cas.

- **Protection des yeux/du visage**



Lunettes de protection hermétiques

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

- **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

- **Indications générales**

- **État physique**

Aérosol

- **Couleur:**

Divers, selon l'encrage

- **Odeur:**

De type solvanté

- **Seuil olfactif:**

Non déterminé.

- **Point de fusion/point de congélation:**

Non déterminé.

- **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition**

Non applicable, s'agissant d'un aérosol.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 05.06.2023

Révision: 30.03.2022

Numéro de version 119 (remplace la version 118)

Nom du produit: **BENMAN CHROME EFFECT**

(suite de la page 6)

| | |
|--|---|
| · Inflammabilité | Non applicable. |
| · Limites inférieure et supérieure d'explosion | |
| · Inférieure: | 0,7 Vol % (Hydrocarbures, C9, aromatiques) |
| · Supérieure: | 13 Vol % (67-64-1 acétone) |
| · Point d'éclair | Non applicable, s'agissant d'un aérosol. |
| · Température d'auto-inflammation | 365 °C (106-97-8 butane (< 0,1% butadiène (203-450-8))) |
| · Température de décomposition: | Non déterminé. |
| · pH | Non déterminé. |
| · Viscosité: | |
| · Viscosité cinématique | Non déterminé. |
| · Dynamique: | Non déterminé. |
| · Solubilité | |
| · l'eau: | Pas ou peu miscible |
| · Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) | Non déterminé. |
| · Pression de vapeur à 20 °C: | 3500 hPa |
| · Densité et/ou densité relative | |
| · Densité à 20 °C: | 0,7 g/cm ³ |
| · Densité relative | Non déterminé. |
| · Densité de vapeur: | Non déterminé. |

| | |
|--|-----------------|
| · 9.2 Autres informations | |
| · Aspect: | |
| · Forme: | Aérosol |
| · Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité | |
| · Propriétés explosives: | Non déterminé. |
| · Teneur en solvants: | |
| · Solvants organiques: | 82,4 % |
| · VOC (CE) | -- |
| · CE-COV % | 588,3 g/l |
| · Teneur en substances solides: | 82,39 % |
| · Changement d'état | 17,6 % |
| · Taux d'évaporation: | Non applicable. |

| | |
|---|--|
| · Informations concernant les classes de danger physique | |
| · Substances et mélanges explosibles | néant |
| · Gaz inflammables | néant |
| · Aérosols | Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| · Gaz comburants | néant |
| · Gaz sous pression | néant |
| · Liquides inflammables | néant |
| · Matières solides inflammables | néant |
| · Substances et mélanges autoréactifs | néant |
| · Liquides pyrophoriques | néant |
| · Matières solides pyrophoriques | néant |
| · Matières et mélanges auto-échauffants | néant |
| · Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau | néant |
| · Liquides comburants | néant |
| · Matières solides comburantes | néant |
| · Peroxydes organiques | néant |
| · Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux | néant |

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 05.06.2023

Révision: 30.03.2022

Numéro de version 119 (remplace la version 118)

Nom du produit: **BENMAN CHROME EFFECT**

(suite de la page 7)

· **Explosibles désensibilisés** néant

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
- **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

67-64-1 acétone

| | | |
|-------------|-----------|----------------------|
| Oral | LD50 | 5800 mg/kg (rat) |
| Dermique | LD50 | >15800 mg/kg (lapin) |
| Inhalatoire | LC50 / 4h | 76 mg/l (rat) |

Hydrocarbures, C9, aromatiques

| | | |
|----------|------|--------------------------------|
| Oral | LD50 | >5000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Dermique | LD50 | >2000 mg/kg (lapin) (OECD 402) |

xylène

| | | |
|-------------|------------|--------------------|
| Oral | LD50 | 3523 mg/kg (rat) |
| Dermique | LD50 | 2000 mg/kg (lapin) |
| Inhalatoire | LC50 / 4 h | 29000 mg/m3 (rat) |

100-41-4 éthylbenzène

| | | |
|------|------|------------------|
| Oral | LD50 | 3500 mg/kg (rat) |
|------|------|------------------|

7440-50-8 cuivre

| | | |
|--|-------------|-------------------------------------|
| | LC50 / 48 h | 0,34 mg/l (crustacean (water flea)) |
| | LC50 / 96 h | 21 mg/l (fish) |

- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Pas d'effet d'irritation.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**
Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 9)

Nom du produit: BENMAN CHROME EFFECT

(suite de la page 8)

- **Danger par aspiration**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **11.2 Informations sur les autres dangers**

· **Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucun des composants n'est compris.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· 12.1 Toxicité

· Toxicité aquatique:

67-64-1 acétone

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| LC50/96h | 8300 mg/l (fish) |
| EC50/96h | 7200 mg/l (algae) |
| LC50 / 48 h | 8450 mg/l (crustacean (water flea)) |

Hydrocarbures, C9, aromatiques

| | |
|-------------|---|
| EC50 / 48 h | 302 mg/l (daphnia magna) |
| EC50 / 72 h | 2,75 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC50 / 96 h | 9,2 mg/l (Regenbogenforelle) |

xyène

| | |
|-------------|--------------------------|
| EC50 / 48 h | 7,4 mg/l (daphnia magna) |
| LC50 / 96 h | 13,5 mg/l (fish) |

7440-50-8 cuivre

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| EC50 / 48 h | 0,34 mg/l (crustacean (water flea)) |
| EC50 / 72 h | 0,91 mg/l (algae) |
| EC50 / 96 h | 21 mg/l (fish) |

- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**
Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.
- **12.7 Autres effets néfastes**
- **Remarque:** Nocif pour les poissons.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
Catégorie de pollution des eaux 3 (D) (Classification propre): très polluant
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations, même pas en petite quantité.
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une quantité minimale dans le sous-sol.
Nocif pour les organismes aquatiques.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 05.06.2023

Révision: 30.03.2022

Numéro de version 119 (remplace la version 118)

Nom du produit: BENMAN CHROME EFFECT

(suite de la page 9)

· Catalogue européen des déchets

| | |
|-----------|---|
| 08 01 11* | déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses |
| 15 01 04 | emballages métalliques |

· Emballages non nettoyés:
· Recommandation:

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification
· ADR, IMDG, IATA UN1950

· 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU
· ADR 1950 AÉROSOLS
· IMDG AEROSOLS
· IATA AEROSOLS, inflammable

· 14.3 Classe(s) de danger pour le transport
· ADR

· Classe 2.5F Gaz.
· Étiquette 2.1

· IMDG, IATA

· Class 2.1 Gaz.
· Label 2.1

· 14.4 Groupe d'emballage
· ADR, IMDG, IATA néant

· 14.5 Dangers pour l'environnement

Non applicable.

· 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Attention: Gaz.

· Numéro d'identification du danger (Indice Kemler): -

F-D,S-U

· No EMS:
· Segregation groups

(SGG7) Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds), (SGG15) powdered metals

· Stowage Code
SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code
SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
Segregation as for class 9. Stow "separated from"

(suite page 11)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 05.06.2023

Révision: 30.03.2022

Numéro de version 119 (remplace la version 118)

Nom du produit: **BENMAN CHROME EFFECT**

(suite de la page 10)

| | |
|---|--|
| · | class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI | Non applicable. |
| · Indications complémentaires de transport: | |
| · ADR | |
| · Quantités limitées (LQ) | 1L |
| · Quantités exceptées (EQ) | Code: E0 Non autorisé en tant que quantité exceptée Code: E0 Non autorisé en tant que quantité exceptée |
| · Catégorie de transport | 2 |
| · Code de restriction en tunnels | D |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 1L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |
| · "Règlement type" de l'ONU: | UN 1950 AÉROSOLS, 2.1 |

*

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

- 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement
- Directive 2012/18/UE
- Substances dangereuses désignées - ANNEXE I Aucun des composants n'est compris.
- Catégorie SEVESO P3a AÉROSOLS INFLAMMABLES
- Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 150 t
- Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 500 t
- RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII Conditions de limitation: 3

· Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II

Aucun des composants n'est compris.

- Prescriptions nationales:
- Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction

· Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57

Aucun des composants n'est compris.

- 15.2 Évaluation de la sécurité chimique: Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

*

RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

(suite page 12)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 05.06.2023

Révision: 30.03.2022

Numéro de version 119 (remplace la version 118)

Nom du produit: BENMAN CHROME EFFECT

(suite de la page 11)

· Phrases importantes

- H220 Gaz extrêmement inflammable.
- H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
- H226 Liquide et vapeurs inflammables.
- H250 S'enflamme spontanément au contact de l'air.
- H260 Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables qui peuvent s'enflammer spontanément.
- H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- H312 Nocif par contact cutané.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H332 Nocif par inhalation.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

· Numéro de la version précédente: 118
· Acronymes et abréviations:

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- DOT: US Department of Transportation
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Gas 1A: Gaz inflammables – Catégorie 1A
- Aerosol 1: Aérosols – Catégorie 1
- Press. Gas (Comp.): Gaz sous pression – Gaz comprimé
- Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2
- Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3
- Pyr. Sol. 1: Matières solides pyrophoriques – Catégorie 1
- Water-react. 1: Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables – Catégorie 1
- Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4
- Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2
- Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2
- STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3
- STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2
- Asp. Tox. 1: Danger par aspiration – Catégorie 1
- Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1
- Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 1
- Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2
- Aquatic Chronic 3: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 3

· * Données modifiées par rapport à la version précédente

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 05.06.2023

Broj verzije 119 (zamjenjuje verziju 118)

Revizija: 30.03.2022

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću· **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**· **Naziv proizvoda:** **BENMAN CHROME EFFECT**· **Šifra proizvoda:** 28536, 28538· **UFI:** 7SAW-8Q7N-952A-7AEM· **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **Sektor uporabe**

SU21 Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači

SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)

· **Kategorija kemijskog proizvoda PC9a** Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje· **Kategorija postupaka**

PROC7 Industrijsko raspršivanje

PROC11 Neindustrijsko raspršivanje

· **Uporaba tvari/pripravaka boja**· **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

FF GROUP TOOL INDUSTRIES S.A.

9 km Attiki Odos (Exit 4), 19300 Aspropyrgos

Attica, Greece

Tel.: +30 211 850 9500

Email: info@ffgroup-toolindustries.com

· **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Broj telefona za medicinske informacije: +385 1 2348 342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti· **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**· **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

GHS02 plamen

Aerosol 1

H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.



GHS07

Nadraž. oka 2

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

TCOJ 3.

H336

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.06.2023

Broj verzije 119 (zamjenjuje verziju 118)

Revizija: 30.03.2022

Naziv proizvoda: BENMAN CHROME EFFECT

(Nastavak sa strane 1)

Kron. toks. vod. okol. 3. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označavanja

Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

Piktogrami opasnosti



GHS02 GHS07

Oznaka opasnosti Opasnost

Oznake koje označavaju opasnost:

Aceton

Ugljikovodici, C9, aromatski

Oznake upozorenja

H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.
Ne pušiti.

P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

P260 Ne udisati aerosol.

P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.

P501 Odložite sadržaj / spremnik u skladu s nacionalnim odredbama.

Dodatni podaci:

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Bez dostatnog provjetravanja moguć je nastanak smjesa koje mogu eksplodirati.

2.3 Ostale opasnosti

Rezultati PBT- i vPvB procjena

• **PBT:** Ne primjenjuje se.

• **vPvB:** Ne primjenjuje se.

* ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

• **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

| | | |
|-------------------------------------|---|---------|
| CAS: 74-98-6 | Propan | 20-<25% |
| EINECS: 200-827-9 | Zap. plin 1 A, H220 plin p. tlak. (stlač. plin.), H280 | |
| Broj indeksa: 601-003-00-5 | | |
| Broj registracije: 01-2119486944-21 | | |

(Nastavak na strani 3)

HR

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.06.2023

Broj verzije 119 (zamjenjuje verziju 118)

Revizija: 30.03.2022

Naziv proizvoda: BENMAN CHROME EFFECT

(Nastavak sa strane 2)

| | | |
|--|--|-----------|
| CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Broj indeksa: 601-004-00-0 Broj registracije: 01-2119474691-32 | butan (sadrži < 0.1 % butadiena (203-450-8)) ⚠ Zap. plin 1 A, H220 ⚠ plin p. tlak. (stlač. plin.), H280 | 12,5-<20% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Broj indeksa: 601-004-00-0 Broj registracije: 01-2119485395-27 | izobutan (sadrži < 0.1 % butadiena (203-450-8)) ⚠ Zap. plin 1 A, H220 ⚠ plin p. tlak. (stlač. plin.), H280 | 12,5-<20% |
| CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Broj indeksa: 606-001-00-8 Broj registracije: 01-2119471330-49 | Aceton ⚠ Zap. tek. 2, H225 ⚠ Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336 EUH066 | 12,5-<20% |
| EK broj: 918-668-5 Broj registracije: 01-2119455851-35 | Ugljikovodici, C9, aromatski ⚠ Zap. tek. 3, H226 ⚠ Aspir. toks. 1., H304 ⚠ Kron. toks. vod. okol. 2., H411 ⚠ TCOJ 3., H335-H336 EUH066 | 10-<12,5% |
| EK broj: 905-588-0 Broj registracije: 01-2119488216-32-xxxx | Ksilen (svi izomeri) ⚠ Zap. tek. 3, H226 ⚠ TCOP 2., H373; Aspir. toks. 1., H304 ⚠ Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H335 | 5-<10% |
| CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Broj indeksa: 601-023-00-4 Broj registracije: 01-2119489370-35 | Etilbenzen ⚠ Zap. tek. 2, H225 ⚠ TCOP 2., H373; Aspir. toks. 1., H304 ⚠ Ak. toks. 4, H332 Kron. toks. vod. okol. 3., H412 | <2,5% |
| CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Broj registracije: 01-2119480154-42-xxxx | Bakar - dim (kao Cu) - prašina (kao Cu) ⚠ Ak. toks. vod. okol. 1., H400 (M=10); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=1) ⚠ Ak. toks. 4, H302 | <2,5% |
| CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Broj indeksa: 030-001-00-1 Broj registracije: 01-2119467174-37 | cinkov prah - cinkova prašina (pirofora) ⚠ Piro. krut. 1, H250; Reakc. s vodom 1, H260 ⚠ Ak. toks. vod. okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 1., H410 | <1% |

• Dodatne informacije:

Nafta sadrže manje od 0,1% benzena

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

Mjere za pružanje prve pomoći:

• 4.1 Opis mjera prve pomoći• **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.• **Nakon dodira s kožom:** Proizvod općenito ne nadražuje kožu.• **Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

• **Nakon gutanja:** Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.06.2023

Broj verzije 119 (zamjenjuje verziju 118)

Revizija: 30.03.2022

Naziv proizvoda: BENMAN CHROME EFFECT

(Nastavak sa strane 3)

- **Upute za liječnika:**
Pri prebacivanju otrovane osobe u bolnicu sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje lako hlapivim otapalima.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara nastajanje otrovnih plinova.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
Gašenjem požara u zatvorenim prostorijama, koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačanim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odjelo).
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Stavite uređaj za zaštitu disanja.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
Staviti uređaj za zaštitu disanja
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
Držati podalje izvore zapaljenja.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema odjeljku 13.
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
- **6.3.1 Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje** Nema podataka
- **6.3.2 Za čišćenje**
Proizvod mehaničkim putem pokupiti i predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada.
- **6.3.3 Ostale informacije** Nema podataka
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Zabranjeno pušenje, te držanje hrane i pića u prostorijama u kojima se rukuje ovim proizvodima. Nositi propisano radno odijelo, zaštitne rukavice i naočale. Osobnu odjeću treba držati odvojeno od radne odjeće i radnog mjesta.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
Imati u pripravi uređaje za zaštitu disanja.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Treba se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.06.2023

Broj verzije 119 (zamjenjuje verziju 118)

Revizija: 30.03.2022

Naziv proizvoda: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Nastavak sa strane 4)

- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
- **Klasa skladišta:** 2 B
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

106-97-8 butan (sadrži < 0.1 % butadiena (203-450-8))

GVI Kratkotrajna vrijednost: 1810 mg/m³, 750 ppm
Dugotrajna vrijednost: 1450 mg/m³, 600 ppm

67-64-1 Aceton

GVI Dugotrajna vrijednost: 1210 mg/m³, 500 ppm

Ugljikovodici, C9, aromatski

GVI Dugotrajna vrijednost: 400 mg/m³, 100 ppm

Ksilen (svi izomeri)

GVI Kratkotrajna vrijednost: 442 mg/m³, 100 ppm
Dugotrajna vrijednost: 221 mg/m³, 50 ppm
koža

100-41-4 Etilbenzen

GVI Kratkotrajna vrijednost: 884 mg/m³, 200 ppm
Dugotrajna vrijednost: 442 mg/m³, 100 ppm
koža

DNEL vrijednosti

Prijevod engleskih naziva se nalazi u odjeljku 16.

67-64-1 Aceton

| | | |
|-------------|------|---|
| Oralno | DNEL | 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermalno | DNEL | 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 186 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| Inhalativno | DNEL | 2420 mg/m ³ (Worker, acute local) |
| | DNEL | 1210 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 200 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 60 mg/m ³ |

Ugljikovodici, C9, aromatski

| | | |
|-------------|------|--|
| Oralno | DNEL | 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermalno | DNEL | 25 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Inhalativno | DNEL | 150 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 32 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |

Ksilen (svi izomeri)

| | | |
|-------------|------|--|
| Oralno | DNEL | 1,6 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermalno | DNEL | 180 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| Inhalativno | DNEL | 211 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 221 mg/m ³ (Worker, longterm local) |
| | DNEL | 442 mg/m ³ (Worker, acute systemic) |
| | DNEL | 289 mg/m ³ (Worker, acute local) |
| | DNEL | 14,8 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.06.2023

Broj verzije 119 (zamjenjuje verziju 118)

Revizija: 30.03.2022

Naziv proizvoda: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Nastavak sa strane 5)

| | | |
|--|------|---|
| | DNEL | 260 mg/m ³ (Consumer; acute systemic) |
| | DNEL | 65,3 mg/m ³ (Consumer, longterm local) |
| | DNEL | 260 mg/m ³ (Consumer, acute local) |

· **PNEC vrijednosti**

Prijevod engleskih naziva se nalazi u odjeljku 16.

67-64-1 Aceton

| | |
|------|-----------------------------------|
| PNEC | 10,6 mg/l (Freshwater) |
| PNEC | 1,06 mg/l (Seawater) |
| PNEC | 21 mg/l (Sporadic release) |
| PNEC | 100 mg/l (Sewage treatment plant) |
| PNEC | 30,4 mg/kg (Freshwater sediment) |
| PNEC | 3,04 mg/kg (Seawater sediment) |
| PNEC | 29,5 mg/kg (Soil) |

· **Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:**

67-64-1 Aceton

| | |
|-----|--|
| BGV | 20,0 mg/l |
| | Biološki uzorak: krv |
| | Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene |
| | Karakteristični pokazatelj: aceton |
| | 20,0 mg/g kreatinina |
| | Biološki uzorak: mokraća |
| | Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene |
| | Karakteristični pokazatelj: aceton |

Ksilen (svi izomeri)

| | |
|-----|---|
| BGV | 1,50 mg/l |
| | Biološki uzorak: krv |
| | Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene |
| | Karakteristični pokazatelj: ksilen |
| | 1,50 g/g kreatinina |
| | Biološki uzorak: mokraća |
| | Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene |
| | Karakteristični pokazatelj: metilhipurna kiselina |

100-41-4 Etilbenzen

| | |
|-----|---|
| BGV | 1,50 mg/l |
| | Biološki uzorak: krv |
| | Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti |
| | Karakteristični pokazatelj: etilbenzen |
| | 1,50 g/g kreatinina |
| | Biološki uzorak: mokraća |
| | Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna |
| | Karakteristični pokazatelj: bademova kiselina |

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· **8.2 Nadzor nad izloženošću**

· **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

· **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

(Nastavak na strani 7)

Naziv proizvoda: BENMAN CHROME EFFECT

(Nastavak sa strane 6)

ne udisati plinove/pare/aerosole.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
Izbjegavati dodir s očima.

· **Zaštitu dišnog sustava**



Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

Filtar A2/P3

· **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

Zaštitne rukavice od gume ili PVC, kemijski otporne, prema normi HRN EN ISO 374

· **Materijal za rukavice**

Butil-kaučuk

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Butilne gumene rukavice debljine 0,4mm su otporne na:

Aceton: 480min

Butil-acetat: 60min

Etil-acetat: 170min

Ksilen: 42min

Rukavice od butilne gume debljine 0,4 mm otporne su na otapala 42- 480 minuta. Kao zaštitnu mjeru preporučujemo da korisnici i odgovorne osobe za sigurnost na radu pretpostave otpornost na otapala od 42 minute. Uzimajući u obzir podatke iz odjeljka 3. ovog STL-a, u pojedinim se slučajevima može pretpostaviti veća duljina otpora.

· **Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

· **Opće informacije**

· **Agregatno stanje**

Aerosol

· **Boja:**

Različit, ovisno o obojenju

· **Miris:**

Poput otapala

· **Prag mirisa:**

Nije određeno.

· **Talište/ledište:**

Neodređen.

· **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

· **Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

· **Donja i gornja granica eksplozivnosti**

· **Donja:**

0,7 Vol % (Ugljikovodici, C9, aromatski)

· **Gornja:**

13 Vol % (67-64-1 Aceton)

· **Plamište:**

Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

· **Temperatura samozapaljenja:**

365 °C (106-97-8 butan (sadrži < 0.1 % butadiena (203-450-8)))

· **Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.06.2023

Broj verzije 119 (zamjenjuje verziju 118)

Revizija: 30.03.2022

Naziv proizvoda: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Nastavak sa strane 7)

| | |
|---|--|
| · pH | Nije određeno. |
| · Viskoznost: | |
| · Kinematička viskoznost | Nije određeno. |
| dinamička: | Nije određeno. |
| · Topljivost | |
| · vodom: | Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo. |
| · Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost) | Nije određeno. |
| · Tlak pare kod 20 °C: | 3500 hPa |
| · Gustoća i/ili relativna gustoća | |
| · Gustoća kod 20 °C: | 0,7 g/cm ³ |
| · Relativna gustoća | Nije određeno. |
| · Gustoća pare | Nije određeno. |

| | |
|--|------------------|
| · 9.2 Ostale informacije | |
| · Izgled: | |
| · Oblik: | Aerosol |
| · Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš | |
| · Eksplozivna svojstva: | Nije određeno. |
| · Koncentracija otapala: | |
| · organska otapala: | 82,4 % |
| · Sadržaj hlapivog | .. |
| | 588,3 g/l |
| · VOC-EU% | 82,39 % |
| · Koncentracija čvrstog tijela: | 17,6 % |
| · Promjena stanja | |
| · Brzina isparavanja | Nije primjenjiv. |

| | |
|--|--|
| · Informacije o razredima fizikalne opasnosti | |
| · Eksplozivi | poništava |
| · Zapaljivi plinovi | poništava |
| · Aerosoli | Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. |
| · Oksidirajući plinovi | poništava |
| · Plinovi pod tlakom | poništava |
| · Zapaljive tekućine | poništava |
| · Zapaljive krute tvari | poništava |
| · Samoreagirajuće tvari i smjese | poništava |
| · Piroforne tekućine | poništava |
| · Piroforne krute tvari | poništava |
| · Samozagrijavajuće tvari i smjese | poništava |
| · Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove | poništava |
| · Oksidirajuće tekućine | poništava |
| · Oksidirajuće krute tvari | poništava |
| · Organski peroksidi | poništava |
| · Tvari ili smjese nagrizajuće za metale | poništava |
| · Desenzitirani eksplozivi | poništava |

* ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.2 Kemijska stabilnost
- Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija Nisu poznate opasne reakcije.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.06.2023

Broj verzije 119 (zamjenjuje verziju 118)

Revizija: 30.03.2022

Naziv proizvoda: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Nastavak sa strane 8)

- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

67-64-1 Aceton

| | | |
|-------------|-----------|---------------------|
| Oralno | LD50 | 5800 mg/kg (štakor) |
| Dermalno | LD50 | >15800 mg/kg (zec) |
| Inhalativno | LC50 / 4h | 76 mg/l (štakor) |

Ugljikovodici, C9, aromatski

| | | |
|----------|------|---------------------------------|
| Oralno | LD50 | >5000 mg/kg (štakor) (OECD 401) |
| Dermalno | LD50 | >2000 mg/kg (zec) (OECD 402) |

Ksilen (svi izomeri)

| | | |
|-------------|------------|----------------------------------|
| Oralno | LD50 | 3523 mg/kg (štakor) |
| Dermalno | LD50 | 2000 mg/kg (zec) |
| Inhalativno | LC50 / 4 h | 29000 mg/m ³ (štakor) |

100-41-4 Etilbenzen

| | | |
|--------|------|---------------------|
| Oralno | LD50 | 3500 mg/kg (štakor) |
|--------|------|---------------------|

7440-50-8 Bakar - dim (kao Cu) - prašina (kao Cu)

| | | |
|--|-------------|-------------------------------------|
| | LC50 / 48 h | 0,34 mg/l (crustacean (water flea)) |
| | LC50 / 96 h | 21 mg/l (Ribe) |

- **Nagrizanje/nadraživanje kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Ne nadražuje.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Nije poznato sezibilizirajuće djelovanje.
- **Mutageni učinak na zametne stanice**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje** Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- **STOT – ponavljano izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

- **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

HR

(Nastavak na strani 10)

Naziv proizvoda: BENMAN CHROME EFFECT

(Nastavak sa strane 9)

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Akvatična toksičnost:

67-64-1 Aceton

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| LC50/96h | 8300 mg/l (Ribe) |
| EC50/96h | 7200 mg/l (algae) |
| LC50 / 48 h | 8450 mg/l (crustacean (water flea)) |

Ugljikovodici, C9, aromatski

| | |
|-------------|---|
| EC50 / 48 h | 302 mg/l (daphnia magna) |
| EC50 / 72 h | 2,75 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC50 / 96 h | 9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |

Ksilen (svi izomeri)

| | |
|-------------|--------------------------|
| EC50 / 48 h | 7,4 mg/l (daphnia magna) |
| LC50 / 96 h | 13,5 mg/l (Ribe) |

7440-50-8 Bakar - dim (kao Cu) - prašina (kao Cu)

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| EC50 / 48 h | 0,34 mg/l (crustacean (water flea)) |
| EC50 / 72 h | 0,91 mg/l (algae) |
| EC50 / 96 h | 21 mg/l (Ribe) |

• **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

• **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

• **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

• **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

• **PBT:** Nije primjenjiv.

• **vPvB:** Nije primjenjiv.

• **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

• **12.7 Ostali štetni učinci**

• **Napomena:** Štetno za ribe.

• **Daljnje ekološke upute:**

• **Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 3 (Samostupnjevanje): jako zagađuje vodu

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju, čak niti u malim količinama.

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

štetno za vodene organizme

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

• **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Onečišćena ambalaža:

Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.

Preporuka:

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

• **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

(Nastavak na strani 11)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.06.2023

Broj verzije 119 (zamjenjuje verziju 118)

Revizija: 30.03.2022

Naziv proizvoda: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Nastavak sa strane 10)

· 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

· ADR

1950 AEROSOLI

· IMDG

AEROSOLS

· IATA

AEROSOL, zapaljivo

AEROSOLS, flammable

· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

· ADR



· Klasa

2 5F plinovi

· Popis opasnosti

2.1

· IMDG, IATA



· Klasa

2.1 plinovi

· Popis opasnosti

2.1

· 14.4 Skupina pakiranja

· ADR, IMDG, IATA

poništava

· 14.5 Opasnosti za okoliš

Nije primjenjiv.

· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: plinovi

· Oznaka opasnosti (Kemler-broj):

-

· EMS-broj:

F-D,S-U

· Skupine razdvajanja

(SGG7) Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds), (SGG15) powdered metals

· Kod skladištenja

SW1 Zaštićeno od izvora topline.

SW22 Za AEROSOLE s maksimalnim kapacitetom od 1 litre: Kategorija A.

Za AEROSOLE s kapacitetom iznad 1 litre:

Kategorija B.

ZA OTPADNE AEROSOLE: Kategorija C.

SG69 Za AEROSOLE s maksimalnim kapacitetom od 1 litre: Segregacija kao i za klasu 9.

Smjestiti "odvojene" od klase 1, osim podjele 1.4.

Za AEROSOLE s kapacitetom većim od 1 litre:

Segregacija kao za odgovarajuću

podjelu klase 2.

ZA OTPADNE AEROSOLE: Segregacija kao za

odgovarajuću podjelu klase 2.

· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjiv.

· Transport/daljnji podaci:

· ADR

· Ograničene količine

IL

(Nastavak na strani 12)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.06.2023

Broj verzije 119 (zamjenjuje verziju 118)

Revizija: 30.03.2022

Naziv proizvoda: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Nastavak sa strane 11)

| | |
|---------------------------------|--|
| · Izuzete količine (EQ) | Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine |
| · Prijevozna kategorija | Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine |
| · Tunelska restriksijska oznaka | 2 D |
| · IMDG | |
| · Ograničene količine (LQ) | 1L |
| · Izuzete količine (EQ) | Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine. |
| · UN "Regulacija modela": | UN 1950 AEROSOLI, 2.1 |

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
- Direktiva 2012/18/EU
- Imena opasnih tvari – **PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
- Seveso kategorije P3a ZAPALJIVI AEROSOLI
- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 150 t
- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 500 t
- UREDBA (EZ) br. 1907/2006 **PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3

- Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

- Nacionalna regulativa:
 - Zakon o kemikalijama
 - Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
 - Zakon o zaštiti na radu
 - Zakon o provedbi Uredbe CLP
 - Zakon o provedbi Uredbe CLP nadopuna
 - Zakon o provedbi Uredbe REACH
 - Zakon o provedbi Uredbe REACH izmjene
 - Zakon o zaštiti na radu
 - Zakon o prijevozu opasnih tvari
 - Zakon o gospodarenju otpadom

- Ostale odredbe, ograničenja i zabrane

- Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57

Nijedan sastojak nije na popisu

- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- Značenje oznaka upozorenja:
 - H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
 - H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
 - H226 Zapaljiva tekućina i para.

(Nastavak na strani 13)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.06.2023

Broj verzije 119 (zamjenjuje verziju 118)

Revizija: 30.03.2022

Naziv proizvoda: BENMAN CHROME EFFECT

(Nastavak sa strane 12)

- H250 Samozapaljivo u dodiru sa zrakom.
 H260 U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove koji se mogu spontano zapaliti.
 H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
 H302 Štetno ako se proguta.
 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
 H312 Štetno u dodiru s kožom.
 H315 Nadražuje kožu.
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
 H332 Štetno ako se udiše.
 H335 Može nadražiti dišni sustav.
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
 H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
 EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

• **Broj prethodne verzije: 118**

• **Skraćenice i kratice:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Hrvatski prijevod kratice:

REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija

RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom

IATA-DGR: IATA Propis o opasnim robama

ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva

ADR: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu

IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem

IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika

ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima

GHS: Globalno usklađeni sustav razvrstavanja i označivanja kemikalija

EINECS: Europski registar postojećih trgovačkih kemijskih tvari

ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari

CAS: Chemical Abstracts Service (Služba za sažetke i ostale informacije iz područja kemije)

VOC (HOS): Hlapivi organski spoj

GVI: Granična vrijednost izloženosti

KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti

LC50 Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama

LD50 Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)

CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan

DNEL: Izvedeni nivo bez učinka

PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom

PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično

vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno

Hrvatski prijevod odjeljak 8:

Consumer, acute local: Korisnik, akutni lokalni

Consumer, acute systemic: Korisnik, akutni sistemski

Consumer, longterm local: Korisnik, kronični lokalni

Consumer, longterm systemic: Korisnik, kronični sistemski

Worker, acute local: Radnik, akutni lokalni

(Nastavak na strani 14)

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 05.06.2023

Broj verzije 119 (zamjenjuje verziju 118)

Revizija: 30.03.2022

Naziv proizvoda: BENMAN CHROME EFFECT

(Nastavak sa strane 13)

Worker, acute systemic: Radnik, akutni sistemski
Worker, longterm local: Radnik, kronični lokalni
Worker, longterm systemic: Radnik, kronični sistemski
Per day: dnevno
Freshwater: Slatkovodni
Freshwater sediment: Slatkovodni sediment
Seawater: Morska voda
Seawater sediment: Morski sedimenti
Soil: Tlo
Sporadic release: Sporadično ispuštanje
Sewage treatment plant: Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Zap. plin 1 A: Zapaljivi plinovi – 1A. kategorija
Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija
plin p. tlak. (stlač. plin.): Plinovi pod tlakom – Stlačeni plin
Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija
Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija
Piro. krut. 1: Piroforne krutine – 1. kategorija
Reakc. s vodom 1: Tvari i smjese koje u dodiru s vodom otpuštaju zapaljive plinove – 1. kategorija
Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija
Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2
Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija
TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija
TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija
Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija
Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija
Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija
Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija
Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija
*** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.06.2023

Numero versione 119 (sostituisce la versione 118)

Revisione: 30.03.2022

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** **BENMAN CHROME EFFECT**

· **Articolo numero:** 28536, 28538

· **UFI:** 7SAW-8Q7N-952A-7AEM

· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

· **Settore d'uso**

SU21 Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori

SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

· **Categoria dei prodotti PC9a** Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori

· **Categoria dei processi**

PROC7 Applicazioni a spruzzo industriali, PROC11 Applicazioni a spruzzo non industriali

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Colore**

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

FF GROUP TOOL INDUSTRIES S.A.

9 km Attiki Odos (Exit 4), 19300 Aspropyrgos

Attica, Greece

Tel.: +30 211 850 9500

Email: info@ffgroup-toolindustries.com

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. 0815453333

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. 055 7947819

Centro antiveneni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. 0382 24444

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. 02 66101029

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800 883300

Centro antiveneni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma - Tel. 06 49978000

Centro antiveneni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. 06 3054343

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera universitaria Riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 800 183459

Centro antiveneni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. 0668593726

Centro antiveneni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800 011858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS02 fiamma

Aerosol 1

H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.



GHS07

Eye Irrit. 2

H319

Provoca grave irritazione oculare.

STOT SE 3

H336

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Aquatic Chronic 3

H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.06.2023

Numero versione 119 (sostituisce la versione 118)

Revisione: 30.03.2022

Denominazione commerciale: BENMAN CHROME EFFECT

(Segue da pagina 1)

2.2 Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo

GHS02 GHS07

Avvertenza Pericolo**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

acetone

Idrocarburi, C9, aromatica

Indicazioni di pericolo

H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.

P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

P260 Non respirare gli aerosol.

P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C.

P501 Smettere il prodotto / recipiente in conformità con le disposizioni regionali.

Ulteriori dati:

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Una insufficiente areazione del locale potrebbe dar luogo alla formazione di miscele esplosive.

2.3 Altri pericoli**Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** Non applicabile.**vPvB:** Non applicabile.**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 Miscela****Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.**Sostanze pericolose:**

| | | |
|--|---|-----------|
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Numero indice: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21 | propano Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 20-<25% |
| CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Numero indice: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32 | butano Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 12,5-<20% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Numero indice: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27 | isobutano Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 12,5-<20% |

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.06.2023

Numero versione 119 (sostituisce la versione 118)

Revisione: 30.03.2022

Denominazione commerciale: BENMAN CHROME EFFECT

(Segue da pagina 2)

| | | |
|---|--|-----------|
| CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Numero indice: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49 | acetone Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066 | 12,5-<20% |
| Numeri CE: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35 | Idrocarburi, C9, aromatica Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335-H336 EUH066 | 10-<12,5% |
| Numeri CE: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx | xilene Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 5-<10% |
| CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Numero indice: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35 | etilbenzene Flam. Liq. 2, H225 STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 | <2,5% |
| CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42-xxxx | rame Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Acute Tox. 4, H302 | <2,5% |
| CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Numero indice: 030-001-00-1 Reg.nr.: 01-2119467174-37 | zinco Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 1, H260 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | <1% |

· Ulteriori indicazioni:

Il contenuto di benzene (EINECS 200-753-7) nei singoli componenti è inferiore allo 0,1% (P Nota di cui all'allegato I della direttiva 1272/2008/CEE), in modo che il prodotto non è classificato come cancerogeno. Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:** Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.
- **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

· Ingestione:

Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.

- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**· 5.1 Mezzi di estinzione**

- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

· 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.

- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi -**

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.06.2023

Numero versione 119 (sostituisce la versione 118)

Revisione: 30.03.2022

Denominazione commerciale: BENMAN CHROME EFFECT

(Segue da pagina 3)

· **Mezzi protettivi specifici:** Indossare il respiratore.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

· **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare il respiratore.

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Allontanare fonti infiammabili.

· **6.2 Precauzioni ambientali:**

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

Non vaporizzare su una fiamma o su corpo incandescente.

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Tener pronto il respiratore.

· **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

· **Stoccaggio:**

· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Osservare le disposizioni amministrative relative allo stoccaggio di spray.

· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.

· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

· **Classe di stoccaggio:** 2 B

· **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

· **8.1 Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

74-98-6 propano

TWA Valore a lungo termine: 1000 ppm

106-97-8 butano

TWA Valore a lungo termine: 1000 ppm

75-28-5 isobutano

TWA Valore a lungo termine: 1000 ppm

67-64-1 acetone

TWA Valore a breve termine: 1781 mg/m³, (750) ppm

Valore a lungo termine: 1187 mg/m³, (500) ppm

A4, IBE

VL Valore a lungo termine: 1210 mg/m³, 500 ppm

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.06.2023

Numero versione 119 (sostituisce la versione 118)

Revisione: 30.03.2022

Denominazione commerciale: BENMAN CHROME EFFECT

(Segue da pagina 4)

xilene

TWA Valore a breve termine: 651 mg/m³, 150 ppm
 Valore a lungo termine: 434 mg/m³, 100 ppm
 A4, IBE

VL Valore a breve termine: 442 mg/m³, 100 ppm
 Valore a lungo termine: 221 mg/m³, 50 ppm
 Cute

100-41-4 etilbenzene

TWA Valore a lungo termine: 87 mg/m³, 20 ppm
 A3, IBE

VL Valore a breve termine: 884 mg/m³, 200 ppm
 Valore a lungo termine: 442 mg/m³, 100 ppm
 Cute

7440-50-8 rame

TWA Valore a lungo termine: 0,2* 1* mg/m³
 *fumi; **polveri e nebbie

· DNEL**67-64-1 acetone**

| | | |
|----------------|------|---|
| Orale | DNEL | 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Cutaneo | DNEL | 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 186 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| Per inalazione | DNEL | 2420 mg/m ³ (Worker, acute local) |
| | DNEL | 1210 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 200 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 60 mg/m ³ |

Idrocarburi, C9, aromatica

| | | |
|----------------|------|--|
| Orale | DNEL | 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Cutaneo | DNEL | 25 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Per inalazione | DNEL | 150 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 32 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |

xilene

| | | |
|----------------|------|--|
| Orale | DNEL | 1,6 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Cutaneo | DNEL | 180 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| Per inalazione | DNEL | 211 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 221 mg/m ³ (Worker, longterm local) |
| | DNEL | 442 mg/m ³ (Worker, acute systemic) |
| | DNEL | 289 mg/m ³ (Worker, acute local) |
| | DNEL | 14,8 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 260 mg/m ³ (Consumer; acute systemic) |
| | DNEL | 65,3 mg/m ³ (Consumer, longterm local) |
| | DNEL | 260 mg/m ³ (Consumer, acute local) |

· PNEC**67-64-1 acetone**

| | |
|------|----------------------------|
| PNEC | 10,6 mg/l (Freshwater) |
| PNEC | 1,06 mg/l (Seawater) |
| PNEC | 21 mg/l (Sporadic release) |

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.06.2023

Numero versione 119 (sostituisce la versione 118)

Revisione: 30.03.2022

Denominazione commerciale: BENMAN CHROME EFFECT

(Segue da pagina 5)

| | |
|------|-----------------------------------|
| PNEC | 100 mg/l (Sewage treatment plant) |
| PNEC | 30,4 mg/kg (Freshwater sediment) |
| PNEC | 3,04 mg/kg (Seawater sediment) |
| PNEC | 29,5 mg/kg (Soil) |

· **Componenti con valori limite biologici:**

67-64-1 acetone

| | |
|-----|------------------------------------|
| IBE | 50 mg/l |
| | Campioni: urine |
| | Momento del prelievo: a fine turno |
| | Indicatore biologico: acetone |

xilene

| | |
|-----|---|
| IBE | 1,5 g/g creatinina |
| | Campioni: urine |
| | Momento del prelievo: a fine turno |
| | Indicatore biologico: acido metilippurico |

100-41-4 etilbenzene

| | |
|-----|--|
| IBE | 0,7 g/g creatinina |
| | Campioni: urine |
| | Momento del prelievo: f.t.f.s.l |
| | Indicatore biologico: acido mandelico + acido fenilglicosilico |
| | - |
| | Campioni: aria di fine espirazione |
| | Momento del prelievo: non critico |
| | Indicatore biologico: etilbenzene |

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

· **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Evitare il contatto con gli occhi.

· **Protezione respiratoria**



Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

Filtro A2/P3

· **Protezione delle mani**



Guanti protettivi

· **Materiale dei guanti**

Gomma butilica

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Guanti in gomma butilica con uno spessore di 0,4 mm sono resistenti a:

Acetone: 480 min

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.06.2023

Numero versione 119 (sostituisce la versione 118)

Revisione: 30.03.2022

Denominazione commerciale: BENMAN CHROME EFFECT

(Segue da pagina 6)

butile acetato: 60 min

acetato di etile: 170 min

Xilene: 42 min

I guanti di gomma butilica con uno spessore di 0,4 mm sono resistenti ai solventi per 42-480 minuti. Come misura di protezione, si consiglia agli utenti e alle persone responsabili della sicurezza sul lavoro di assumere una durata di resistenza ai solventi di 42 minuti. Considerando i dati della sezione 3 di questa SDS, si può ipotizzare una maggiore lunghezza di resistenza in casi particolari.

- **Protezione degli occhi/del volto**



Occhiali protettivi a tenuta

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- **Indicazioni generali**

- **Stato fisico**

Aerosol

- **Colore:**

Vario a seconda della colorazione

- **Odore:**

Di solvente

- **Soglia olfattiva:**

Non definito.

- **Punto di fusione/punto di congelamento:**

Non definito.

- **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**

Non applicabile a causa di aerosol.

- **Infiammabilità**

Non applicabile.

- **Limite di esplosività inferiore e superiore**

- **Inferiore:**

0,7 Vol % (Idrocarburi, C9, aromatica)

- **Superiore:**

13 Vol % (67-64-1 acetone)

- **Punto di infiammabilità:**

Non applicabile a causa di aerosol.

- **Temperatura di autoaccensione:**

365 °C (106-97-8 butano)

- **Temperatura di decomposizione:**

Non definito.

- **ph**

Non definito.

- **Viscosità:**

- **Viscosità cinematica**

Non definito.

- **Dinamica:**

Non definito.

- **Solubilità**

- **acqua:**

Poco e/o non miscibile.

- **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

Non definito.

- **Tensione di vapore a 20 °C:**

3500 hPa

- **Densità e/o densità relativa**

- **Densità a 20 °C:**

0,7 g/cm³

- **Densità relativa**

Non definito.

- **Densità di vapore:**

Non definito.

· 9.2 Altre informazioni

- **Aspetto:**

- **Forma:**

Aerosol

- **Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza**

- **Proprietà esplosive:**

Non definito.

- **Tenore del solvente:**

- **Solventi organici:**

82,4 %

- **VOC (CE)**

--

- **VOC-EU%**

588,3 g/l

82,39 %

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.06.2023

Numero versione 119 (sostituisce la versione 118)

Revisione: 30.03.2022

Denominazione commerciale: BENMAN CHROME EFFECT

(Segue da pagina 7)

| | |
|--|---|
| · Contenuto solido: | 17,6 % |
| · Cambiamento di stato | |
| · Velocità di evaporazione | Non applicabile. |
| · Informazioni relative alle classi di pericoli fisici | |
| · Esplosivi | non applicabile |
| · Gas infiammabili | non applicabile |
| · Aerosol | Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. |
| · Gas comburenti | non applicabile |
| · Gas sotto pressione | non applicabile |
| · Liquidi infiammabili | non applicabile |
| · Solidi infiammabili | non applicabile |
| · Sostanze e miscele autoreattive | non applicabile |
| · Liquidi piroforici | non applicabile |
| · Solidi piroforici | non applicabile |
| · Sostanze e miscele autoriscaldanti | non applicabile |
| · Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua | non applicabile |
| · Liquidi comburenti | non applicabile |
| · Solidi comburenti | non applicabile |
| · Perossidi organici | non applicabile |
| · Sostanze o miscele corrosive per i metalli | non applicabile |
| · Esplosivi desensibilizzati | non applicabile |

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
 Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

67-64-1 acetone

| | | |
|----------------|-----------|-----------------------|
| Orale | LD50 | 5800 mg/kg (rat) |
| Cutaneo | LD50 | >15800 mg/kg (rabbit) |
| Per inalazione | LC50 / 4h | 76 mg/l (rat) |

Idrocarburi, C9, aromatica

| | | |
|---------|------|------------------------------|
| Orale | LD50 | >5000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Cutaneo | LD50 | >2000 mg/kg (rab) (OECD 402) |

xilene

| | | |
|----------------|------------|---------------------|
| Orale | LD50 | 3523 mg/kg (rat) |
| Cutaneo | LD50 | 2000 mg/kg (rabbit) |
| Per inalazione | LC50 / 4 h | 29000 mg/m3 (rat) |

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.06.2023

Numero versione 119 (sostituisce la versione 118)

Revisione: 30.03.2022

Denominazione commerciale: BENMAN CHROME EFFECT

(Segue da pagina 8)

| | | |
|-----------------------------|-------------|-------------------------------------|
| 100-41-4 etilbenzene | | |
| Orale | LD50 | 3500 mg/kg (rat) |
| 7440-50-8 rame | | |
| | LC50 / 48 h | 0,34 mg/l (crustacean (water flea)) |
| | LC50 / 96 h | 21 mg/l (fish) |

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Non ha effetti irritanti.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca grave irritazione oculare.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Non si conoscono effetti sensibilizzanti.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Può provocare sonnolenza o vertigini.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**

- **Tossicità acquatica:**

| | |
|-----------------------------------|---|
| 67-64-1 acetone | |
| LC50/96h | 8300 mg/l (fish) |
| EC50/96h | 7200 mg/l (algae) |
| LC50 / 48 h | 8450 mg/l (crustacean (water flea)) |
| Idrocarburi, C9, aromatica | |
| EC50 / 48 h | 302 mg/l (daphnia magna) |
| EC50 / 72 h | 2,75 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC50 / 96 h | 9,2 mg/l (Regenbogenforelle) |
| xilene | |
| EC50 / 48 h | 7,4 mg/l (daphnia magna) |
| LC50 / 96 h | 13,5 mg/l (fish) |
| 7440-50-8 rame | |
| EC50 / 48 h | 0,34 mg/l (crustacean (water flea)) |
| EC50 / 72 h | 0,91 mg/l (algae) |
| EC50 / 96 h | 21 mg/l (fish) |

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.06.2023

Numero versione 119 (sostituisce la versione 118)

Revisione: 30.03.2022

Denominazione commerciale: BENMAN CHROME EFFECT

(Segue da pagina 9)

- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
 Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
- **12.7 Altri effetti avversi**
- **Osservazioni:** Nocivo per i pesci.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
 Pericolosità per le acque classe 3 (D) (Autoclassificazione): molto pericoloso
 Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.
 Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.
 nocivo per gli organismi acquatici

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento



- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

| | |
|-----------|---|
| 08 01 11* | pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose |
| 15 01 04 | imballaggi metallici |

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**
 Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
 Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU o numero ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**
- **ADR** 1950 AEROSOL
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable
- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
- **ADR**
- 
- **Classe** 2.5F Gas
- **Etichetta** 2.1
- **IMDG, IATA**
- 
- **Class** 2.1 Gas
- **Label** 2.1
- **14.4 Gruppo d'imballaggio**
- **ADR, IMDG, IATA** non applicabile

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.06.2023

Numero versione 119 (sostituisce la versione 118)

Revisione: 30.03.2022

Denominazione commerciale: BENMAN CHROME EFFECT

(Segue da pagina 10)

| | |
|---|--|
| · 14.5 Pericoli per l'ambiente | Non applicabile. |
| · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Attenzione: Gas |
| · N° identificazione pericolo (Numero Kemler): | - |
| · Numero EMS: | F-D,S-U |
| · Segregation groups | (SGG7) Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds), (SGG15) powdered metals |
| · Stowage Code | SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. |
| · Segregation Code | SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO | Non applicabile. |
| · Trasporto/ulteriori indicazioni: | |
| · ADR | |
| · Quantità limitate (LQ) | IL |
| · Quantità esenti (EQ) | Codice: E0 Vietato al trasporto in quantità esente Codice: E0 Vietato al trasporto in quantità esente |
| · Categoria di trasporto | 2 |
| · Codice di restrizione in galleria | D |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | IL |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |
| · UN "Model Regulation": | UN 1950 AEROSOL, 2.1 |

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **Categoria Seveso P3a AEROSOL INFIAMMABILI**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 150 t**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 500 t**
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 12)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.06.2023

Numero versione 119 (sostituisce la versione 118)

Revisione: 30.03.2022

Denominazione commerciale: BENMAN CHROME EFFECT

(Segue da pagina 11)

· **Disposizioni nazionali:**

· **Istruzione tecnica aria:**

| Classe | quota in % |
|--------|------------|
| NC | 82,4 |

· **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**

· **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **Fraasi rilevanti**

- H220 Gas altamente infiammabile.
- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H250 Spontaneamente infiammabile all'aria.
- H260 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente.
- H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

· **Numero di versione della versione precedente: 118**

· **Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Gas 1A: Gas infiammabili – Categoria 1A
 Aerosol 1: Aerosol – Categoria 1
 Press. Gas (Comp.): Gas sotto pressione – Gas compresso
 Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2

(continua a pagina 13)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.06.2023

Numero versione 119 (sostituisce la versione 118)

Revisione: 30.03.2022

Denominazione commerciale: BENMAN CHROME EFFECT

(Segue da pagina 12)

*Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3**Pyr. Sol. 1: Solidi piroforici – Categoria 1**Water-react. 1: Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili – Categoria 1**Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4**Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2**Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2**STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3**STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2**Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione – Categoria 1**Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1**Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1**Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2**Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3**** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT

**Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 05.06.2023 Versijos numeris 119 (pakeičia versiją 118)

Peržiūrėta: 30.03.2022

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

- **1.1 Produkto identifikatorius**
 - **Prekybos ženklas:** **BENMAN CHROME EFFECT**
 - **Gaminio numeris:** 28536, 28538
 - **UFI:** 7SAW-8Q7N-952A-7AEM
- **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **Naudojimo sektorius**

SU21 Naudotojams: privatus būstas / plačioji visuomenė / vartotojai
SU22 Profesionalus naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)
- **Produkto kategorija PC9a** Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų nuėmėjai
- **Proceso kategorija**

PROC7 Purškimas pramoninėje aplinkoje
PROC11 Purškimas negamybinėje aplinkoje arba ne gamybos tikslais
- **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Dažai
- **1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**

FF GROUP TOOL INDUSTRIES S.A.
9 km Attiki Odos (Exit 4), 19300 Aspropyrgos
Attica, Greece
Tel.: +30 211 850 9500
Email: info@ffgroup-toolindustries.com
- **1.4 Pagalbos telefono numeris:**

Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378 (24 h/d, 7 d/wk)

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**
- **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**



GHS02 liepsna

Aerosol 1 H222-H229 Ypač degus aerosolis. Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

STOT SE 3 H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Aquatic Chronic 3 H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

(Tęsinys 2 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 05.06.2023

Versijos numeris 119 (pakeičia versiją 118)

Peržiūrėta: 30.03.2022

Prekybos ženklas: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Puslapis 1 tęsinys)

- 2.2 Ženklavimo elementai
- Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008
Gaminyje klasifikuojamas bei ženklavimas pagal KŽP reglamentą.
- Pavojaus piktogramos



GHS02 GHS07

- Signalinis žodis Pavojinga
- Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:
acetonas
Hydrocarbons, C9, aromatics
- Pavojiškumo frazės
H222-H229 Ypač degus aerosolis. Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- Atsargumo frazės
P101 Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.
P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
P211 Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius.
P251 Nepradurti ir nedeginti net panaudoto.
P260 Neįkvėpti aerosolio.
P410+P412 Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50 °C temperatūroje.
P501 Turinį / talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal regionines taisykles.
- Papildomos nuorodos:
EUH066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džūvimą arba skilinėjimą.
Nesant pakankamo vėdinimo, galimas sprogių junginių susidarymas.
- 2.3 Kiti pavojai
- PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
- PBT: Nevartotina.
- vPvB: Nevartotina.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

- 3.2 Mišiniai
- Aprašymas: Mišinys, susidedantis iš žemiau minimų medžiagų su apytiksliais kiekiais.

· Pavojiškos sudedamosios medžiagos :

| | | |
|---|--|-----------|
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 ES numeris: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21 | propanas, suskystintas Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 20-<25% |
| CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 ES numeris: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32 | butanas Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 12,5-<20% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 ES numeris: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27 | izobutanas Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 12,5-<20% |

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 05.06.2023

Versijos numeris 119 (pakeičia versiją 118)

Peržiūrėta: 30.03.2022

Prekybos ženklas: BENMAN CHROME EFFECT

| | | (Puslapio 2 tęsinys) |
|--|--|----------------------|
| CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 ES numeris: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49 | acetonas Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066 | 12,5-<20% |
| EB numeris: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35 | Hydrocarbons, C9, aromatics Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335-H336 EUH066 | 10-<12,5% |
| EB numeris: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx | ksilenas Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 5-<10% |
| CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 ES numeris: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35 | etilbenzenas Flam. Liq. 2, H225 STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 | <2,5% |
| CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42-xxxx | granuliuotas varis [dalelių ilgis: nuo 0,9 mm iki 6,0 mm; dalelių plotis: nuo 0,494 iki 0,949 mm] Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Acute Tox. 4, H302 | <2,5% |
| CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 ES numeris: 030-001-00-1 Reg.nr.: 01-2119467174-37 | cinkas Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 1, H260 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | <1% |

Papildomos nuorodos

The content of Benzene (EINECS-Nr. 200-753-7) in the ingredients is less than 0,1% (Note P Annex IA 1272/2008 EU), so the classification as carcinogen need not to apply.

Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

• **Įkvėpus:** Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.

• **Po kontakto su oda:** Iš esmės produktas odos nedirgina.

• **Po kontakto su akimis:**

Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu. Negalavimams nesiliaujant, pasikonsultuoti su gydytoju.

• **Prarijus:** Išgerti didelį kiekį vandens, garantuoti tyrą orą. Nedelsiant kreiptis į gydytojus.

• **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

• **4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**5.1 Gesinimo priemonės**

• **Tinkamos gesinimo medžiagos:** Gaisro gesinimo priemonės taikyti adekvačiai aplinkai.

• **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai** Įkaitus arba gaisro atveju susidaro nuodingos dujos.

• **5.3 Patarimai gaisrininkams** -

(Tęsinys 4 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 05.06.2023

Versijos numeris 119 (pakeičia versiją 118)

Peržiūrėta: 30.03.2022

Prekybos ženklas: BENMAN CHROME EFFECT

(Puslapis 3 tęsinys)

· **Ypatingos saugos priemonės:** Uždėti kvėpavimo apsaugos priemonę.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

- **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**
Uždėti kvėpavimo apsaugos priemonę.
Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.
Vengti ugnies šaltinių.
- **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**
Patekus į vandens telkinius ir kanalizaciją, informuoti atsakingas tarnybas.
Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenį/gruntinius vandenį.
- **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**
Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.
Garantuoti pakankamą vėdinimą.
- **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**
Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.
Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.
Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

- **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**
Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą.
- **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogo:**
Nepurkšti ant ugnies ar karštų daiktų.
Vengti ugnies šaltinių - nerūkyti.
Laikyti paruošas kvėpavimo apsaugos priemones.
- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:**
Atkreiptinas dėmesys į slėgiminių indų laikymo tarnybines instrukcijas.
- **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Nereikalaujama.
- **Kitos sandėliavimo nuorodos:** Talpas laikyti sandariai uždarytas.
- **Sandėliavimo klasė:** 2 B
- **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

- **8.1 Kontrolės parametrai**

· **Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:**

67-64-1 acetonas

PRD TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 2420 mg/m³, 1000 ppm
IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1210 mg/m³, 500 ppm

ksilenas

PRD TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 442 mg/m³, 100 ppm
IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 221 mg/m³, 50 ppm
O

100-41-4 etilbenzenas

PRD TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 884 mg/m³, 200 ppm
IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 442 mg/m³, 100 ppm
O

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 05.06.2023

Versijos numeris 119 (pakeičia versiją 118)

Peržiūrėta: 30.03.2022

Prekybos ženklas: BENMAN CHROME EFFECT

(Puslapio 4 tęsinys)

· DNEL lygių**67-64-1 acetonas**

| | | |
|-----------------|------|---|
| Oralinis(ė) | DNEL | 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermalinis(ė) | DNEL | 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 186 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| Inhaliacinis(ė) | DNEL | 2420 mg/m ³ (Worker, acute local) |
| | DNEL | 1210 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 200 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 60 mg/m ³ |

Hydrocarbons, C9, aromatics

| | | |
|-----------------|------|--|
| Oralinis(ė) | DNEL | 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermalinis(ė) | DNEL | 25 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Inhaliacinis(ė) | DNEL | 150 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 32 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |

ksilenas

| | | |
|-----------------|------|--|
| Oralinis(ė) | DNEL | 1,6 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermalinis(ė) | DNEL | 180 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| Inhaliacinis(ė) | DNEL | 211 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 221 mg/m ³ (Worker, longterm local) |
| | DNEL | 442 mg/m ³ (Worker, acute systemic) |
| | DNEL | 289 mg/m ³ (Worker, acute local) |
| | DNEL | 14,8 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 260 mg/m ³ (Consumer; acute systemic) |
| | DNEL | 65,3 mg/m ³ (Consumer, longterm local) |
| | DNEL | 260 mg/m ³ (Consumer, acute local) |

· PNEC lygių**67-64-1 acetonas**

| | |
|------|-----------------------------------|
| PNEC | 10,6 mg/l (Freshwater) |
| PNEC | 1,06 mg/l (Seawater) |
| PNEC | 21 mg/l (Sporadic release) |
| PNEC | 100 mg/l (Sewage treatment plant) |
| PNEC | 30,4 mg/kg (Freshwater sediment) |
| PNEC | 3,04 mg/kg (Seawater sediment) |
| PNEC | 29,5 mg/kg (Soil) |

· **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

· 8.2 Poveikio kontrolės priemonės

· **Atitinkamos techninio valdymo priemonės** Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.

· **Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**

· **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**

Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.

Nedelsiant nusirengti išteptus, įsigėrusius drabužius.

Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.

Neįkvėpti dujų/garų/aerozolių.

Vengti kontakto su akimis ir oda.

Vengti kontakto su akimis.

(Tęsinys 6 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 05.06.2023

Versijos numeris 119 (pakeičia versiją 118)

Peržiūrėta: 30.03.2022

Prekybos ženklas: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Puslapis 5 tęsinys)

· Kvėpavimo apsauga



Esant trumpalaikiam arba mažam krūviui pakanka respiratoriaus. Esant ilgesniam poveikiui, panaudoti nuo aplinkos nepriklausantį kvėpavimo apsaugos įtaisą.

Filtrai A2/P3

· Rankų apsauga



Apsauginės pirštinės

· Pirštinių medžiaga

Butilo kaučiukas

Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi.

· Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis

Butyl rubber gloves with a thickness of 0.4 mm are resistant to:

Acetone: 480 min

Butyl acetate: 60 min

Ethyl acetate: 170 min

Xylene: 42 min

0,4 mm tankio butilo gumos pirštinės yra atsparios tirpikliams 42–480 min. Kaip atsargumo priemonę rekomenduojame naudotojui ir atsakingiems asmenims laikyti, kad atsparumo tirpikliams trukmė siekia 42 min. Atsižvelgiant į šio SDL 3 skyriuje pateiktus duomenis tam tikrais atvejais galima tikėtis ilgesnės atsparumo trukmės.

· Akių ir (arba) veido apsauga



Tampriai prisispaudžiantys akiniai

9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

· 9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

· Bendra informacija

· Fizinė būseną

Aerozolis

· Spalva:

Įvairiaspalvis(ė), pagal nudažymą

· Kvapas:

Kaip tirpikliai

· Kvapo atsiradimo slenkstis:

Nenustatyta.

· Lydymosi ir stingimo temperatūra

Nenustatyta

· Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas

Nevartotina, kadangi aerozolis.

· Degumas

Nevartotina.

· Viršutinė ir apatinė sprogo ribos

· Žemutinė:

0,7 Vol % (Hydrocarbons, C9, aromatics)

· Viršutinė

13 Vol % (67-64-1 acetonas)

· Pliūpsnio temperatūra:

Nevartotina, kadangi aerozolis.

· Savaiminio užsidegimo temperatūra:

365 °C (689 °F) (106-97-8 butanas)

· Skilimo temperatūra:

Nenustatyta.

· pH

Nenustatyta.

· Klampa:

· Kinematinė klampa

Nenustatyta.

· Dinaminis:

Nenustatyta.

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 05.06.2023

Versijos numeris 119 (pakeičia versiją 118)

Peržiūrėta: 30.03.2022

Prekybos ženklas: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Puslapio 6 tęsinys)

| | |
|--|---|
| · Tirpumas | |
| · vandeniui: | Nemaišytina(s) arba mažai maišytina(s). |
| · Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė) | Nenustatyta. |
| · Garų slėgis esant 20 °C (68 °F): | 3500 hPa (2625,2 mm Hg) |
| · Tankis ir (arba) santykinis tankis | |
| · Tankis esant 20 °C (68 °F): | 0,7 g/cm ³ (5,8 lbs/gal) |
| · Santykinis tankis: | Nenustatyta. |
| · Garų tankis | Nenustatyta. |

| | |
|--|--------------|
| · 9.2 Kita informacija | |
| · Išvaizda: | |
| · Forma: | Aerolis |
| · Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui | |
| · Sprogstamosios (sprogiosios) savybės: | Nenustatyta. |
| · Tirpiklių sudėtis: | |
| · Organiniai tirpikliai: | 82,4 % |
| · VOC (EC) | . |
| | 588,3 g/l |
| · VOC-EU% | 82,39 % |
| · Kietųjų dalelių kiekis: | 17,6 % |
| · Sudėties pakeitimas | |
| · Garavimo greitis | Nevartotina. |

| | |
|--|---|
| · Informacija apie fizinių pavojų klases | |
| · Sprogstamosios medžiagos | atkrenta |
| · Degiosios dujos | atkrenta |
| · Aeroliai | Ypač degus aerolis. Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti. |
| · Oksiduojančiosios dujos | atkrenta |
| · Suslėgtosios dujos | atkrenta |
| · Degieji skysčiai | atkrenta |
| · Degiosios kietos medžiagos | atkrenta |
| · Savaime reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai | atkrenta |
| · Piroforiniai skysčiai | atkrenta |
| · Piroforinės kietosios medžiagos | atkrenta |
| · Savaime kaistančios medžiagos ir mišiniai | atkrenta |
| · Medžiagos ir mišiniai, kurie išskiria degias dujas esant sąlyčiui su vandeniu | atkrenta |
| · Oksiduojantieji skysčiai | atkrenta |
| · Oksiduojančiosios kietosios medžiagos | atkrenta |
| · Organiniai peroksidai | atkrenta |
| · Metalu koroziją sukeliančios medžiagos | atkrenta |
| · Desensibilizuoti sprogmensys | atkrenta |

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- **10.1 Reaktyvumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.2 Cheminis stabilumas**
- **Terminis irimas / vengtinios sąlygos:** Nesuyra vartojant pagal instrukciją.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.
- **10.4 Vengtinios sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

(Tęsinys 8 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 05.06.2023

Versijos numeris 119 (pakeičia versiją 118)

Peržiūrėta: 30.03.2022

Prekybos ženklas: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Puslapis 7 tęsinys)

· **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** Nežinomi jokie irimo produktai.

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**
- **Ūmus toksiškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

- **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**

67-64-1 acetonas

| | | |
|-----------------|-----------|-----------------------|
| Oralinis(ė) | LD50 | 5800 mg/kg (rat) |
| Dermalinis(ė) | LD50 | >15800 mg/kg (rabbit) |
| Inhaliacinis(ė) | LC50 / 4h | 76 mg/l (rat) |

Hydrocarbons, C9, aromatics

| | | |
|---------------|------|------------------------------|
| Oralinis(ė) | LD50 | >5000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Dermalinis(ė) | LD50 | >2000 mg/kg (rab) (OECD 402) |

ksilenas

| | | |
|-----------------|------------|---------------------|
| Oralinis(ė) | LD50 | 3523 mg/kg (rat) |
| Dermalinis(ė) | LD50 | 2000 mg/kg (rabbit) |
| Inhaliacinis(ė) | LC50 / 4 h | 29000 mg/m3 (rat) |

100-41-4 etilbenzenas

| | | |
|-------------|------|------------------|
| Oralinis(ė) | LD50 | 3500 mg/kg (rat) |
|-------------|------|------------------|

7440-50-8 granuliuotas varis [dalelių ilgis: nuo 0,9 mm iki 6,0 mm; dalelių plotis: nuo 0,494 iki 0,949 mm]

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| LC50 / 48 h | 0,34 mg/l (crustacean (water flea)) |
| LC50 / 96 h | 21 mg/l (fish) |

- **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Jokio perštėjimo.
- **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas** Sukelia smarkų akių dirginimą.
- **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Nežinomas joks dirginantis poveikis.
- **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (vienartinis poveikis)** Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
- **STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **11.2 Informacija apie kitus pavojus**

- **Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

- **12.1 Toksiškumas**

- **Vandeninis toksiškumas:**

67-64-1 acetonas

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| LC50/96h | 8300 mg/l (fish) |
| EC50/96h | 7200 mg/l (algae) |
| LC50 / 48 h | 8450 mg/l (crustacean (water flea)) |

(Tęsinys 9 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 05.06.2023

Versijos numeris 119 (pakeičia versiją 118)

Peržiūrėta: 30.03.2022

Prekybos ženklas: BENMAN CHROME EFFECT

(Puslapis 8 tęsinys)

Hydrocarbons, C9, aromaticsEC50 / 48 h 302 mg/l (*daphnia magna*)EC50 / 72 h 2,75 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)EC50 / 96 h 9,2 mg/l (*Regenbogenforelle*)**ksilenas**EC50 / 48 h 7,4 mg/l (*daphnia magna*)

LC50 / 96 h 13,5 mg/l (fish)

7440-50-8 granuliuotas varis [dalelių ilgis: nuo 0,9 mm iki 6,0 mm; dalelių plotis: nuo 0,494 iki 0,949 mm]

EC50 / 48 h 0,34 mg/l (crustacean (water flea))

EC50 / 72 h 0,91 mg/l (algae)

EC50 / 96 h 21 mg/l (fish)

- **12.2 Patvarumas ir skaidumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.4 Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
- **PBT:** Nevartotina.
- **vPvB:** Nevartotina.
- **12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės**
Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.
- **12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis**
- **Pastaba:** Kenksminga(s) žuvisms.
- **Kitos ekologinės nuorodos:**
- **Bendrosios nuorodos:**
Vandens užteršimo klasė 3 (Savarankiška klasifikacija): stipriai užteršia vandenį
Neleisti patekti į gruntinius vandenį, vandens telkinį ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.
Net ir mažiausiems kiekiais patekus į gruntą, kyla geriamojo vandens užteršimo grėsmė.
kenksmingas vandens organizmams

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

- **13.1 Atliekų apdorojimo metodai**
- **Rekomendacija:** Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.

· **Europos atliekų katalogas**

08 01 11* dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos

15 01 04 metalinės pakuotės

- **Nevalytos pakuotės:**
- **Rekomendacija:**
Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.
Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą· **14.1 JT numeris ar ID numeris**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

· **14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas**· **ADR**

1950 AEROZOLIAI

· **IMDG**

AEROSOLS

· **IATA**

AEROSOLS, flammable

(Tęsinys 10 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 05.06.2023

Versijos numeris 119 (pakeičia versiją 118)

Peržiūrėta: 30.03.2022

Prekybos ženklas: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Puslapio 9 tęsinys)

· 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

· ADR



· klasė 2.5F Dujos
· Pavojingumo etiketė 2.1

· IMDG, IATA



· Class 2.1 Dujos
· Label 2.1

· 14.4 Pakuotės grupė

· ADR, IMDG, IATA atkrenta

· 14.5 Pavojus aplinkai: Nevartotina.

· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams Atsargiai: Dujos

· Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas): -

· EMS numeris:

· Segregation groups

F-D,S-U
(SGG7) Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds), (SGG15) powdered metals

· Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

· Segregation Code

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
For WASTE AEROSOLS:
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Nevartotina.

· Transportavimas/kitos nuorodos:

· ADR

· Riboti kiekiai (LQ):

· Nekontroliuojami kiekiai (EQ)

1L

Kodas: E0

Neleidžiama vežti kaip nekontroliuojamo kiekio

Kodas: E0

Neleidžiama vežti kaip nekontroliuojamo kiekio

· Transporto kategorija

2

· Tunelio apribojimo kodas:

D

(Tęsinys 11 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 05.06.2023

Versijos numeris 119 (pakeičia versiją 118)

Peržiūrėta: 30.03.2022

Prekybos ženklas: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Puslapio 10 tęsinys)

- | | |
|-----------------------------------|--|
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | IL |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |
| · UN "Model Regulation": | UN 1950 AEROZOLIAI, 2.1 |

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

- 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
- Direktyva 2012/18/ES
- Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
- Seveso kategorija P3a DEGIJEI AEROZOLIAI
- Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus 150 t
- Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus 500 t
- REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS Apribojimo sąlygos: 3

· Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo - II Priedas

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· Nacionaliniai normatyvai:

· Kitos nuostatos, apribojimai ir draudimai

· Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC) pagal REACH, 57 straipsnio

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· 15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šią dieną mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

· Svarbios frazės

- H220 Ypač degios dujos.
- H225 Labai degūs skystis ir garai.
- H226 Degūs skystis ir garai.
- H250 Veikiami oro savaime užsidega.
- H260 Kontaktuojami su vandeniu išskiria degias dujas, kurios gali savaime užsidegti.
- H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
- H302 Kenksminga prarijus.
- H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
- H312 Kenksminga susilietus su oda.
- H315 Dirgina odą.
- H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
- H332 Kenksminga įkvėpus.
- H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
- H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
- H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
- H400 Labai toksiška vandens organizmams.
- H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- EUH066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džūvimą arba skilimą.

(Tęsinys 12 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 05.06.2023

Versijos numeris 119 (pakeičia versiją 118)

Peržiūrėta: 30.03.2022

Prekybos ženklas: BENMAN CHROME EFFECT

(Puslapio 11 tęsinys)

· **Ankstesnės versijos numeris: 118**

· **Santrumpos ir akronimai:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Degiosios dujos – 1A kategorija

Aerosol 1: Aerozoliai – 1 kategorija

Press. Gas (Comp.): Slėgio veikiamos dujos – Suslėgtosios dujos

Flam. Liq. 2: Degieji skysčiai – 2 kategorija

Flam. Liq. 3: Degieji skysčiai – 3 kategorija

Pyr. Sol. 1: Piroforinės kietosios medžiagos – 1 kategorija

Water-react. 1: Medžiagos ir mišiniai, kurie, reaguodami su vandeniu, išskiria degias dujas – 1 kategorija

Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija

Skin Irrit. 2: Odos esdinimas ir dirginimas – 2 kategorija

Eye Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 2 kategorija

STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) – 3 kategorija

STOT RE 2: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis) – 2 kategorija

Asp. Tox. 1: Plaučių pakenkimo pavojus prarijus – 1 kategorija

Aquatic Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija

Aquatic Chronic 1: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija

Aquatic Chronic 2: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 2 kategorija

Aquatic Chronic 3: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 3 kategorija

· *** Lyginant su buvusią versija pakeisti duomenys**

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.06.2023

data de actualizare: 30.03.2022

Numărul versiunii 119 (înlocuiește versiunea 118)

SECTIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Identificator de produs****Denumire comercială:** **BENMAN CHROME EFFECT****Nr. articol:** 28536, 28538**UFI:** 7SAW-8Q7N-952A-7AEM**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**
Nu există alte informații relevante.**Sectorul de utilizare**

SU21 Utilizări de consum: Uz casnic / publicul larg / consumatori

SU22 Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)

Categoria de produs PC9a Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei**Categoria de proces**

PROC7 Pulverizare industrială

PROC11 Pulverizare neindustrială

Utilizarea materialului / a preparatului Vopsea**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

FF GROUP TOOL INDUSTRIES S.A.

9 km Attiki Odos (Exit 4), 19300 Aspropyrgos

Attica, Greece

Tel.: +30 211 850 9500

Email: info@ffgroup-toolindustries.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Birou RSI si Informare Toxicologica: +40213183606 (Disponibil in intervalul orar 8.00 – 15.00)

SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

GHS02 flacăra

Aerosol 1

H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.



GHS07

Eye Irrit. 2

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

STOT SE 3

H336

Poate provoca somnolență sau amețelă.

Aquatic Chronic 3 H412

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.06.2023

data de actualizare: 30.03.2022

Numărul versiunii 119 (înlocuiește versiunea 118)

Denumire comercială: BENMAN CHROME EFFECT

(Continuare pe pagina 1)

2.2 Elemente de etichetare**Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

Pictograme de pericol

GHS02 GHS07

Cuvânt de avertizare Pericol**Componente periculoase care determină etichetarea:**

acetonă

Hydrocarbons, C9, aromatics

Fraze de pericol

H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.

P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

P260 Nu inspirați spray-ul.

P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C.

P501 Aruncați conținutul / containerul în acord cu regulamentele regionale.

Date suplimentare:

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

O ventilație insuficientă ar putea da naștere la amestecuri explozive.

2.3 Alte pericole**Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

PBT: neaplicabil

vPvB: neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2 Amestecuri****Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.**Componente periculoase:**

| | | |
|---|--|---------|
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Numărul Index: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21 | propan Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 20-<25% |
|---|--|---------|

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.06.2023

data de actualizare: 30.03.2022

Numărul versiunii 119 (înlocuiește versiunea 118)

Denumire comercială: BENMAN CHROME EFFECT

(Continuare pe pagina 2)

| | | |
|---|--|-----------|
| CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Numărul Index: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32 | butan Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 12,5-<20% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Numărul Index: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27 | izobutan Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 12,5-<20% |
| CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Numărul Index: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49 | acetonă Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066 | 12,5-<20% |
| Numărul CE: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35 | Hydrocarbons, C9, aromatics Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335-H336 EUH066 | 10-<12,5% |
| Numărul CE: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx | xilen Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 5-<10% |
| CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Numărul Index: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35 | etilbenzen Flam. Liq. 2, H225 STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 | <2,5% |
| CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42-xxxx | cupru granulat [lungimea particulelor: între 0,9 mm și 6,0 mm; lățimea particulelor: între 0,494 și 0,949 mm] Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Acute Tox. 4, H302 | <2,5% |
| CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Numărul Index: 030-001-00-1 Reg.nr.: 01-2119467174-37 | pușcă de zinc - praf de zinc (piroforic) Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 1, H260 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | <1% |

Indicații suplimentare:

The content of Benzene (EINECS-Nr. 200-753-7) in the ingredients is less than 0,1% (Note P Annex IA 1272/2008 EU), so the classification as carcinogen need not to apply.

Conținutul exact al textului inidicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****după inhalare:**

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

după contactul cu pielea: In general acest produs nu irită pielea.**după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.

Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

după înghițire:

Trebuie băuta multă apă și respirat aer curat. Este necesară intervenția imediată a medicului.

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.06.2023

data de actualizare: 30.03.2022

Numărul versiunii 119 (înlocuiește versiunea 118)

Denumire comercială: BENMAN CHROME EFFECT

(Continuare pe pagina 3)

- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**
Produsul eliberează gaze toxice prin încălzire sau în caz de incendiu .
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor -**
- **Mijloace de protecție specifice:** Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**
In cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**
A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.
Se vor pregăti aparate de protecție respiratorie.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:**
Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** Rezervoarele se vor închide ermetic.
- **Clasa de stocare:** 2 B
- **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.

RO

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.06.2023

data de actualizare: 30.03.2022

Numărul versiunii 119 (înlocuiește versiunea 118)

Denumire comercială: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Continuare pe pagina 4)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

· **8.1 Parametri de control**

· **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

74-98-6 propan

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 1800 mg/m³, 1000 ppm
Valoare limita maxima 8 ore: 1400 mg/m³, 778 ppm

67-64-1 acetonă

VLM (RO) Valoare limita maxima 8 ore: 1210 mg/m³, 500 ppm
IOELV (EU) Valoare limita maxima 8 ore: 1210 mg/m³, 500 ppm

xilen

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 442 mg/m³, 100 ppm
Valoare limita maxima 8 ore: 221 mg/m³, 50 ppm
P
IOELV (EU) Valoare limita maxima 15 minute: 442 mg/m³, 100 ppm
Valoare limita maxima 8 ore: 221 mg/m³, 50 ppm
Skin

100-41-4 etilbenzen

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 884 mg/m³, 200 ppm
Valoare limita maxima 8 ore: 442 mg/m³, 100 ppm
P
IOELV (EU) Valoare limita maxima 15 minute: 884 mg/m³, 200 ppm
Valoare limita maxima 8 ore: 442 mg/m³, 100 ppm
Skin

· **Valori DNEL**

67-64-1 acetonă

| | | |
|-----------|------|---|
| Oral | DNEL | 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermal | DNEL | 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 186 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| Inhalativ | DNEL | 2420 mg/m ³ (Worker, acute local) |
| | DNEL | 1210 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 200 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 60 mg/m ³ |

Hydrocarbons, C9, aromatics

| | | |
|-----------|------|--|
| Oral | DNEL | 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermal | DNEL | 25 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Inhalativ | DNEL | 150 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 32 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |

xilen

| | | |
|-----------|------|--|
| Oral | DNEL | 1,6 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermal | DNEL | 180 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| Inhalativ | DNEL | 211 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 221 mg/m ³ (Worker, longterm local) |
| | DNEL | 442 mg/m ³ (Worker, acute systemic) |
| | DNEL | 289 mg/m ³ (Worker, acute local) |
| | DNEL | 14,8 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.06.2023

data de actualizare: 30.03.2022

Numărul versiunii 119 (înlocuiește versiunea 118)

Denumire comercială: BENMAN CHROME EFFECT

(Continuare pe pagina 5)

| | |
|------|---|
| DNEL | 260 mg/m ³ (Consumer; acute systemic) |
| DNEL | 65,3 mg/m ³ (Consumer, longterm local) |
| DNEL | 260 mg/m ³ (Consumer, acute local) |

· **Valori PNEC****67-64-1 acetonă**

| | |
|------|-----------------------------------|
| PNEC | 10,6 mg/l (Freshwater) |
| PNEC | 1,06 mg/l (Seawater) |
| PNEC | 21 mg/l (Sporadic release) |
| PNEC | 100 mg/l (Sewage treatment plant) |
| PNEC | 30,4 mg/kg (Freshwater sediment) |
| PNEC | 3,04 mg/kg (Seawater sediment) |
| PNEC | 29,5 mg/kg (Soil) |

· **Ingredienții cu valori limită biologice:****67-64-1 acetonă**

| | |
|-----------|---|
| VLBO (RO) | 50 mg/l Material biologic: urină Momentul recoltării: sfârșit schimb Indicator biologic: Acetona |
|-----------|---|

xilen

| | |
|-----------|---|
| VLBO (RO) | 3 g/l Material biologic: urină Momentul recoltării: sfârșit schimb Indicator biologic: Acid metilhipuric |
|-----------|---|

100-41-4 etilbenzen

| | |
|-----------|---|
| VLBO (RO) | 1,5 g/g creatinina Material biologic: urină Momentul recoltării: sfârșit săptămână Indicator biologic: Acid mandelic |
|-----------|---|

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.· **8.2 Controale ale expunerii**· **Controale tehnice corespunzătoare** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.· **Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

A se evita contactul cu ochii.

· **Protecție respiratorie**

In cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.

Filtru A2/P3

· **Protecția mâinilor**

Mănuși de protecție

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.06.2023

data de actualizare: 30.03.2022

Numărul versiunii 119 (înlocuiește versiunea 118)

Denumire comercială: BENMAN CHROME EFFECT

(Continuare pe pagina 6)

- **Material pentru mănuși**

Butil-cauciuc

Alegerea unei mănuși potrivite depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Butyl rubber gloves with a thickness of 0.4 mm are resistant to:

Acetone: 480 min

Butyl acetate: 60 min

Ethyl acetate: 170 min

Xylene: 42 min

Mănușile din cauciuc butilic cu o grosime de 0,4 mm prezintă o rezistență la solvenți timp de 42 până la 480 de minute. Ca măsură de protecție, recomandăm ca utilizatorii și persoanele însărcinate cu securitatea la locul de muncă să presupună un timp de rezistență la solvenți de 42 de minute. Luând în considerare datele din secțiunea 3 a fișei cu date de securitate, în cazuri particulare este posibil un timp de rezistență mai îndelungat.

- **Protejarea ochilor/feței**



Ochelari de protecție bine închisi.

SECTIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

- **Indicații generale**

- **Starea fizică**

Aerosol

- **Culoare:**

diverse, în funcție de coloratură

- **Miros:**

de solvent

- **Pragul de acceptare a mirosului:**

Nedefinit.

- **Punctul de topire/punctul de înghețare:**

nedefinit

- **Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere**

neaplicabil, aerosol

- **Inflamabilitatea**

neaplicabil

- **Limita inferioară și superioară de explozie**

- **inferioară:**

0,7 Vol % (Hydrocarbons, C9, aromatics)

- **superioară:**

13 Vol % (67-64-I acetonă)

- **Punctul de inflamabilitate**

Neaplicabil, aerosol

- **Temperatura de autoaprindere:**

365 °C (106-97-8 butan)

- **Temperatura de descompunere:**

Nedefinit.

- **pH**

Nedefinit.

- **Vâscozitatea:**

- **Viscozitatea cinematică**

Nedefinit.

- **dinamică:**

Nedefinit.

- **Solubilitate**

- **Apa:**

se amestecă puțin respectiv deloc

- **Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)**

Nedefinit.

- **Presiunea vaporilor la 20 °C**

3500 hPa

- **Densitatea și/sau densitatea relativă**

- **Densitate la 20 °C:**

0,7 g/cm³

- **Densitatea relativă:**

Nedefinit.

- **Densitatea vaporilor:**

Nedefinit.

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.06.2023

data de actualizare: 30.03.2022

Numărul versiunii 119 (înlocuiește versiunea 118)

Denumire comercială: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Continuare pe pagina 7)

- **9.2 Alte informații**
- **Aspect:**
- **Formă:** Aerosol
- **Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate**
- **Proprietăți explozive:** Nedefinit.
- **Nivelul solventului:**
- **Solvent organic:** 82,4 %
- **VOC (EU)** .
- **VOC-EU%** 588,3 g/l
- **Conținut solid:** 82,39 %
- **Schimbare de stare de agregare** 17,6 %
- **Viteza de evaporare** neaplicabil

- **Informații cu privire la clasele de pericol fizic**
- **Explozibili** nu apare
- **Gaze inflamabile** nu apare
- **Aerosoli** Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
- **Gaze oxidante** nu apare
- **Gaze sub presiune** nu apare
- **Lichide inflamabile** nu apare
- **Solide inflamabile** nu apare
- **Substanțe și amestecuri autoreactive** nu apare
- **Lichide piroforice** nu apare
- **Solide piroforice** nu apare
- **Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc** nu apare
- **Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa** nu apare
- **Lichide oxidante** nu apare
- **Solide oxidante** nu apare
- **Peroxizi organici** nu apare
- **Corozive pentru metale** nu apare
- **Explozivi desensibilizați** nu apare

SECTIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECTIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

67-64-1 acetonă

| | | |
|------|------|------------------|
| Oral | LD50 | 5800 mg/kg (rat) |
|------|------|------------------|

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.06.2023

data de actualizare: 30.03.2022

Numărul versiunii 119 (înlocuiește versiunea 118)

Denumire comercială: BENMAN CHROME EFFECT

(Continuare pe pagina 8)

| | | |
|--|-------------|-------------------------------------|
| Dermal | LD50 | >15800 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50 / 4h | 76 mg/l (rat) |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | | |
| Oral | LD50 | >5000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Dermal | LD50 | >2000 mg/kg (rab) (OECD 402) |
| xilen | | |
| Oral | LD50 | 3523 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | 2000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50 / 4 h | 29000 mg/m ³ (rat) |
| 100-41-4 etilbenzen | | |
| Oral | LD50 | 3500 mg/kg (rat) |
| 7440-50-8 cupru granulat [lungimea particulelor: între 0,9 mm și 6,0 mm; lățimea particulelor: între 0,494 și 0,949 mm] | | |
| | LC50 / 48 h | 0,34 mg/l (crustacean (water flea)) |
| | LC50 / 96 h | 21 mg/l (fish) |

- **Corodarea/iritarea pielii**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Nu are efecte iritante
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Nu se cunosc efecte sensibilizante.
- **Mutagenitatea celulelor germinative**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Poate provoca somnolență sau amețeală.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **11.2 Informații privind alte pericole**

· **Proprietăți de perturbator endocrin**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice· **12.1 Toxicitate**· **Toxicitate acvatică:****67-64-1 acetonă**

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| LC50/96h | 8300 mg/l (fish) |
| EC50/96h | 7200 mg/l (algae) |
| LC50 / 48 h | 8450 mg/l (crustacean (water flea)) |

Hydrocarbons, C9, aromatics

| | |
|-------------|---|
| EC50 / 48 h | 302 mg/l (daphnia magna) |
| EC50 / 72 h | 2,75 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC50 / 96 h | 9,2 mg/l (Regenbogenforelle) |

(Continuare pe pagina 10)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.06.2023

data de actualizare: 30.03.2022

Numărul versiunii 119 (înlocuiește versiunea 118)

Denumire comercială: BENMAN CHROME EFFECT

(Continuare pe pagina 9)

xilen

EC50 / 48 h 7,4 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 96 h 13,5 mg/l (fish)

7440-50-8 cupru granulat [lungimea particulelor: între 0,9 mm și 6,0 mm; lățimea particulelor: între 0,494 și 0,949 mm]

EC50 / 48 h 0,34 mg/l (crustacean (water flea))

EC50 / 72 h 0,91 mg/l (algae)

EC50 / 96 h 21 mg/l (fish)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**
Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.
- **12.7 Alte efecte adverse**
- **Observație:** Nociv pentru pește.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**
Clasa de pericol pentru ape 3 (Autoclasificare): foarte periculos
A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare, nici măcar în mici cantități.
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.
nociv pentru organismele acvatice

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

· **Catalogul European al Deșeurilor**

08 01 11* deșuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

15 01 04 ambalaje metalice

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:**
Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.
Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport· **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**· **ADR, IMDG, IATA** UN1950· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**· **ADR** 1950 AEROSOLI· **IMDG** AEROSOLS· **IATA** AEROSOLS, flammable

(Continuare pe pagina 11)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.06.2023

data de actualizare: 30.03.2022

Numărul versiunii 119 (înlocuiește versiunea 118)

Denumire comercială: BENMAN CHROME EFFECT

(Continuare pe pagina 10)

· **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**· **ADR**

- Clasa 2.5F Gaze
- Lista de pericol 2.1

· **IMDG, IATA**

- Class 2.1 Gaze
- Label 2.1

· **14.4 Grupul de ambalare**

- ADR, IMDG, IATA nu apare

· **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:** neaplicabil· **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

- Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler): -
- Nr. EMS: F-D,S-U
- Segregation groups (SGG7) Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds), (SGG15) powdered metals
- Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
- Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
For WASTE AEROSOLS:
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· **14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

neaplicabil

· **Transport/alte informații:**· **ADR**

- Cantități limitate / cantități limitate (LQ) 1L
- Cantități exceptate (EQ) Cod: E0
Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată
Cod: E0
Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată
- Categoria de transport: 2
- Codul de restricție pentru tuneluri: D

(Continuare pe pagina 12)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.06.2023

data de actualizare: 30.03.2022

Numărul versiunii 119 (înlocuiește versiunea 118)

Denumire comercială: BENMAN CHROME EFFECT

(Continuare pe pagina 11)

| | |
|-----------------------------------|--|
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 1L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |
| · UN "Model Regulation": | UN 1950 AEROSOLI, 2.1 |

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

- **Directiva 2012/18/UE**
- **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **Categoria Seveso P3a AEROSOLI INFLAMABIL**
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 150 t**
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 500 t**
- **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3

· **Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamente naționale:**

· **Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:**

· **Substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **principiile relevante**

- H220 Gaz extrem de inflamabil.
- H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
- H226 Lichid și vapori inflamabili.
- H250 Se aprinde spontan, în contact cu aerul.
- H260 În contact cu apa degajă gaze inflamabile care se pot aprinde spontan.
- H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
- H302 Nociv în caz de înghițire.
- H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
- H312 Nociv în contact cu pielea.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H332 Nociv în caz de inhalare.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H336 Poate provoca somnolență sau amețelă.
- H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

(Continuare pe pagina 13)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.06.2023

data de actualizare: 30.03.2022

Numărul versiunii 119 (înlocuiește versiunea 118)

Denumire comercială: BENMAN CHROME EFFECT

(Continuare pe pagina 12)

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

· **Numărul de versiune al versiunii anterioare: 118**· **Abrevieri și acronime:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Gaze inflamabile – Categoria 1A

Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1

Press. Gas (Comp.): Gaze sub presiune – Gaz comprimat

Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2

Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3

Pyr. Sol. 1: Solide piroforice – Categoria 1

Water-react. 1: Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile – Categoria 1

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2

Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1

Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3

· *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 06.06.2024

Αναθεώρηση: 25.01.2024

Αριθμός έκδοσης 98 (αντικαθιστά την έκδοση 97)

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN CHROME EFFECT**
- **Αριθμός προϊόντος: 28537**
- **UFI: CWN5-DSEQ-J52N-CW4R**
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.
- **Τομέας χρήσης**
SU21 Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά / ευρύ κοινό / καταναλωτές
SU22 Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
- **Κατηγορία χημικού προϊόντος PC9a** Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής
- **Κατηγορία διαδικασίας**
PROC7 Βιομηχανικός ψεκασμός
PROC11 Μη βιομηχανικός ψεκασμός
- **Χρήση του υλικού / του μείγματος Χρώμα**
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
FF GROUP TOOL INDUSTRIES A.E.
9ο χλμ Παράδρομος Αττικής Οδού (Έξοδος 4)
Ασπρόπυργος, Θέση Ρουπάκι, TK 19300
Τηλ.: (+30) 210-5598400
Email: info@ffgroup-toolindustries.com
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: 210 7793777 (24ώρες/7ημέρες) - ΕΛΛΑΔΑ**
1401 (24ώρες/7ημέρες) - ΚΥΠΡΟΣ

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
- **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**



GHS02 φλόγα

Aerosol 1

H222-H229 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.



GHS07

STOT SE 3

H336

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Aquatic Chronic 3 H412

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 06.06.2024

Αναθεώρηση: 25.01.2024

Αριθμός έκδοσης 98 (αντικαθιστά την έκδοση 97)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN CHROME EFFECT

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

- **2.2 Στοιχεία ετικέτας**
- **Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
 Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- **Εικονογράμματα κινδύνου**



GHS02 GHS07

- **Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος**
- **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**
 Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικά ακετόνη
- **Δηλώσεις επικινδυνότητας**
 H222-H229 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
 H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
 H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- **Δηλώσεις προφυλάξεων**
 P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
 P102 Μακριά από παιδιά.
 P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
 P211 Μην ψεκάσετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.
 P251 Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.
 P260 Μην αναπνέετε εκνεφώματα.
 P410+P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C.
 P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα / δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.
- **Συμπληρωματικές πληροφορίες:**
 EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
 Χωρίς επαρκή αερισμό μπορούν να δημιουργηθούν εκρηκτικά μείγματα.
- **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**
- **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**
- **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **Προσδιορισμός των βλαπτικών για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιοτήτων** Μη χρησιμοποιήσιμο

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- **3.2 Μείγματα**
- **Περιγραφή:** Μείγμα αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα στοιχεία. με ακίνδυνες αναμειξεις.

· **Επικίνδυνα συστατικά:**

| | | |
|--|--|---------|
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Αριθμός ευρετηρίου: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21 | προπάνιο Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 20-<25% |
|--|--|---------|

(συνέχεια στη σελίδα 3)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 06.06.2024

Αναθεώρηση: 25.01.2024

Αριθμός έκδοσης 98 (αντικαθιστά την έκδοση 97)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN CHROME EFFECT

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

| | | |
|--|--|-----------|
| CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Αριθμός ευρετηρίου: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32 | βουτάνιο ⚠ Flam. Gas 1A, H220 ⚠ Press. Gas (Comp.), H280 | 12,5-<20% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Αριθμός ευρετηρίου: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27 | ισοβουτάνιο ⚠ Flam. Gas 1A, H220 ⚠ Press. Gas (Comp.), H280 | 12,5-<20% |
| Αριθμός EC: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35 | Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικά ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ STOT SE 3, H335-H336 EUH066 | 12,5-<20% |
| CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Αριθμός ευρετηρίου: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32 | ξυλόλιο, μίγμα ισομερών ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315 | 5-<10% |
| CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Αριθμός ευρετηρίου: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49 | ακετόνη ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066 | 5-<10% |
| CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Αριθμός ευρετηρίου: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35 | αιθυλοβενζόλιο ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 | <2,5% |
| CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Αριθμός ευρετηρίου: 013-002-00-1 Reg.nr.: 01-2119529243-45 | αργίλιο, σκόνη (σταθεροποιημένη) ⚠ Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261 | <2,5% |

• **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**

The content of Benzene (EINECS-Nr. 200-753-7) in the ingredients is less than 0,1% (Note P Annex IA 1272/2008 EU), so the classification as carcinogen need not to apply.

CAS 7429-90-5, EINECS 231-072-3, Index 013-002-00-1: Note T

Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών• **4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών**

• **Μετά από εισπνοή:** Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.

• **Μετά από επαφή με το δέρμα:** Γενικά το προϊόν δεν ερεθίζει το δέρμα

• **μετά από επαφή με τα μάτια:**

Να πλύνετε τα μάτια με ανοιχτά τα βλέφαρα κάτω από τρεχούμενο νερό για αρκετή ώρα.

• **μετά από κατάποση:**

Απαιτείται κατανάλωση αρκετής ποσότητας νερού και παραμονή στο καθαρό αέρα. Καλέστε κατευθείαν γιατρό.

• **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 06.06.2024

Αναθεώρηση: 25.01.2024

Αριθμός έκδοσης 98 (αντικαθιστά την έκδοση 97)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN CHROME EFFECT

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

- **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
- **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.** Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περικείμενα.
- **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**
Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς εκλύονται τοξικά αέρια.
- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες -**
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Χρησιμοποιείστε αναπνευστική συσκευή.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
Χρησιμοποιήστε αναπνευστική συσκευή.
Χρησιμοποιείστε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
Μακριά από πηγές αναφλέξεως.
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**
Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιήστε τις αρμόδιες Αρχές.
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.
- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.
Μεριμνήστε για επαρκή αερισμό.
- **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**
Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.
Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.
- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**
Μην ψεκάζετε το προϊόν πάνω από φωτιά ή πυρακτωμένα αντικείμενα.
Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.
Να έχετε έτοιμες τις αναπνευστικές συσκευές.
- **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**
- **Αποθήκευση:**
- **Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες**
Να λαμβάνετε υπόψη τις διατάξεις των κατά τόπους Αρχών για την αποθήκευση περιβλημάτων πεπιεσμένων αερίων.
- **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** δεν απαιτείται
- **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:** Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.
- **Αποθήκευση κατηγορίας:** 2 B
- **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 06.06.2024

Αναθεώρηση: 25.01.2024

Αριθμός έκδοσης 98 (αντικαθιστά την έκδοση 97)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN CHROME EFFECT

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

· 8.1 Παράμετροι ελέγχου

· Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:

74-98-6 προπάνιο

TWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1800 mg/m³, 1000 ppm

106-97-8 βουτάνιο

TWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 2350 mg/m³, 1000 ppm

1330-20-7 ξυλόλιο, μίγμα ισομερών

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 650 mg/m³, 150 ppm

Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 435 mg/m³, 100 ppm

Δ

67-64-1 ακετόνη

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 3560 mg/m³

Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1780 mg/m³

100-41-4 αιθυλοβενζόλιο

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 545 mg/m³, 125 ppm

Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 435 mg/m³, 100 ppm

7429-90-5 αργίλιο, σκόνη (σταθεροποιημένη)

TWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 10* 5** mg/m³

*εισπν. **αναπν.

· Τιμές DNELs

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικά

Από το στόμα DNEL 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)

Από το δέρμα DNEL 25 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)

DNEL 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)

Εισπνέοντας DNEL 150 mg/m³ (Worker, longterm systemic)

DNEL 32 mg/m³ (Consumer, longterm systemic)

1330-20-7 ξυλόλιο, μίγμα ισομερών

Από το στόμα DNEL 1,6 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)

Από το δέρμα DNEL 180 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)

Εισπνέοντας DNEL 211 mg/m³ (Worker, longterm systemic)

DNEL 221 mg/m³ (Worker, longterm local)

DNEL 442 mg/m³ (Worker, acute systemic)

DNEL 289 mg/m³ (Worker, acute local)

DNEL 14,8 mg/m³ (Consumer, longterm systemic)

DNEL 260 mg/m³ (Consumer; acute systemic)

DNEL 65,3 mg/m³ (Consumer, longterm local)

DNEL 260 mg/m³ (Consumer, acute local)

67-64-1 ακετόνη

Από το στόμα DNEL 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)

Από το δέρμα DNEL 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)

DNEL 186 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)

Εισπνέοντας DNEL 2420 mg/m³ (Worker, acute local)

DNEL 1210 mg/m³ (Worker, longterm systemic)

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 06.06.2024

Αναθεώρηση: 25.01.2024

Αριθμός έκδοσης 98 (αντικαθιστά την έκδοση 97)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **BENMAN CHROME EFFECT**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

| | |
|------|---|
| DNEL | 200 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |
| DNEL | 60 mg/m ³ |

· Τιμές PNECs

67-64-1 ακετόνη

| | |
|------|-----------------------------------|
| PNEC | 10,6 mg/l (Freshwater) |
| PNEC | 1,06 mg/l (Seawater) |
| PNEC | 21 mg/l (Sporadic release) |
| PNEC | 100 mg/l (Sewage treatment plant) |
| PNEC | 30,4 mg/kg (Freshwater sediment) |
| PNEC | 3,04 mg/kg (Seawater sediment) |
| PNEC | 29,5 mg/kg (Soil) |

· Συμπληρωματικές υποδείξεις:

Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι που ίσχυαν κατά την παραγωγή.

· 8.2 Έλεγχος έκθεσης

- **Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι** Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.
- **Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**
- **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**
 Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας.
 Να μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα.
- **Προστασία των αναπνευστικών οδών**



Για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση να χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του περιβάλλοντος αέρα.

Φίλτρο A2/P3

- **Προστασία των χεριών** Δεν είναι απαραίτητο.
- **Υλικά γαντιών** Δεν είναι απαραίτητο.
- **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών** Δεν είναι απαραίτητο.
- **Προστασία των ματιών / του προσώπου** Δεν είναι απαραίτητο.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

· 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- **Γενικές πληροφορίες**
- **Φυσική κατάσταση** νέφωμα
- **Χρώμα:** αργυρόχροα
- **Οσμή:** αντίστοιχη διαλυτικών μέσων
- **Όριο οσμής:** Μη καθορισμένο.
- **Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:** Δεν είναι προσδιορισμένο
- **Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως** Μη χρησιμοποιήσιμο επειδή είναι εκνέφωμα
- **Ευφλεκτότητα** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας**
- **κατώτερα:** 0,7 Vol % (Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικά)
- **ανώτερα:** 10,9 Vol % (74-98-6 προπάνιο)
- **Σημείο ανάφλεξης:** Μη χρησιμοποιήσιμο επειδή είναι εκνέφωμα
- **Θερμοκρασία αυτανάφλεξης** 365 °C (106-97-8 βουτάνιο)
- **Θερμοκρασία αποσύνθεσης:** Μη καθορισμένο.
- **pH** Μη καθορισμένο.
- **Ιζώδες:**
- **Κινηματικό ιζώδες** Μη καθορισμένο.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 06.06.2024

Αναθεώρηση: 25.01.2024

Αριθμός έκδοσης 98 (αντικαθιστά την έκδοση 97)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN CHROME EFFECT

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

| | |
|---|---|
| · δυναμική: | Μη καθορισμένο. |
| · Διαλυτότητα | |
| · νερό: | δεν αναμειγνύεται ή αναμειγνύεται λίγο |
| · Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή) | Μη καθορισμένο. |
| · Τάση ατμών σε 20 °C | 3500 hPa |
| · Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα | |
| · Πυκνότητα σε 20 °C: | 0,7 g/cm ³ |
| · Σχετική πυκνότητα | Μη καθορισμένο. |
| · Πυκνότητα ατμών | Μη καθορισμένο. |
| · 9.2 Λοιπές πληροφορίες | |
| · Όψη: | |
| · Μορφή: | νέφωμα |
| · Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια. | |
| · Εκρηκτικές ιδιότητες: | Μη καθορισμένο. |
| · Περιεκτικότητα σε διαλύτη: | |
| · οργανικοί διαλύτες: | 85,7 % |
| · VOC (ΕΚ) | . |
| | 584,2 g/l |
| · VOC-EU% | 85,66 % |
| · Περιεκτικότητα σε στερεά υλικά: | 14,4 % |
| · Μεταβολή της κατάστασης. | |
| · Ρυθμός εξάτμισης | Μη χρησιμοποιήσιμο |
| · Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου | |
| · Εκρηκτικά | εκπίπτει |
| · Εύφλεκτα αέρια | εκπίπτει |
| · Αερόλυματα | Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί. |
| · Οξειδωτικά αέρια | εκπίπτει |
| · Αέρια υπό πίεση | εκπίπτει |
| · Εύφλεκτα υγρά | εκπίπτει |
| · Εύφλεκτα στερεά | εκπίπτει |
| · Αυτενεργές ουσίες και μείγματα | εκπίπτει |
| · Προφορικά υγρά | εκπίπτει |
| · Προφορικά στερεά | εκπίπτει |
| · Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα | εκπίπτει |
| · Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό | εκπίπτει |
| · Οξειδωτικά υγρά | εκπίπτει |
| · Οξειδωτικά στερεά | εκπίπτει |
| · Οργανικά υπεροξειδία | εκπίπτει |
| · Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων | εκπίπτει |
| · Απεναισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά | εκπίπτει |

*

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- 10.1 Αντιδραστικότητα Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 8)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 06.06.2024

Αναθεώρηση: 25.01.2024

Αριθμός έκδοσης 98 (αντικαθιστά την έκδοση 97)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN CHROME EFFECT

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

- **10.2 Χημική σταθερότητα**
- **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**
Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- **11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
- **Οξεία τοξικότητα** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· **Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50**

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικά

| | | |
|--------------|------|------------------------------|
| Από το στόμα | LD50 | >5000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Από το δέρμα | LD50 | >2000 mg/kg (rab) (OECD 402) |

1330-20-7 ξυλόλιο, μίγμα ισομερών

| | | |
|--------------|------------|---------------------|
| Από το στόμα | LD50 | 3523 mg/kg (rat) |
| Από το δέρμα | LD50 | 2000 mg/kg (rabbit) |
| Εισπνέοντας | LC50 / 4 h | 29000 mg/m3 (rat) |

67-64-1 ακετόνη

| | | |
|--------------|-------------|---------------------------------|
| Από το στόμα | LD50 | 5800 mg/kg (rat) |
| Από το δέρμα | LD50 | >15800 mg/kg (rabbit) |
| Εισπνέοντας | LC50 / 4h | 76 mg/l (rat) |
| | LC50 / 96 h | 5540 mg/l (oncorhynchus mykiss) |

100-41-4 αιθυλοβενζόλιο

| | | |
|--------------|------|------------------|
| Από το στόμα | LD50 | 3500 mg/kg (rat) |
|--------------|------|------------------|

- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Δεν προκαλεί ερεθισμό.
- **Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Δεν προκαλεί ερεθισμό.
- **Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Δεν είναι γνωστή καμία ευαισθητοποίηση.
- **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Τοξικότητα στην αναπαραγωγή**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση** Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- **Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Επικινδυνότητα αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

· **Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

GR

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 06.06.2024

Αναθεώρηση: 25.01.2024

Αριθμός έκδοσης 98 (αντικαθιστά την έκδοση 97)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN CHROME EFFECT

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Υδατική τοξικότητα:

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικά

| | |
|-------------|--------------------------|
| EC50 / 48 h | 302 mg/l (daphnia magna) |
|-------------|--------------------------|

| | |
|-------------|---|
| EC50 / 72 h | 2,75 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
|-------------|---|

| | |
|-------------|------------------------------|
| EC50 / 96 h | 9,2 mg/l (Regenbogenforelle) |
|-------------|------------------------------|

1330-20-7 ζυλόλιο, μίγμα ισομερών

| | |
|-------------|--------------------------|
| EC50 / 48 h | 7,4 mg/l (daphnia magna) |
|-------------|--------------------------|

| | |
|-------------|------------------|
| LC50 / 96 h | 13,5 mg/l (fish) |
|-------------|------------------|

67-64-1 ακετόνη

| | |
|----------|------------------|
| LC50/96h | 8300 mg/l (fish) |
|----------|------------------|

| | |
|----------|-------------------|
| EC50/96h | 7200 mg/l (algae) |
|----------|-------------------|

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| LC50 / 48 h | 8450 mg/l (crustacean (water flea)) |
|-------------|-------------------------------------|

• **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

• **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

• **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

• **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και AAaB**

• **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο

• **AAaB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

• **12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα.

• **12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

• **Παρατήρηση:** Βλαβερό για τα ψάρια.

• **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**

• **Γενικές οδηγίες:**

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 2 (Δική μας εκτίμηση): επικίνδυνο

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση.

Επικίνδυνο για το πόσιμο νερό ακόμη και όταν εκρεύσουν στο υπέδαφος μικρές ποσότητες.

Βλαβερό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

• **13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**

• **Σύσταση:**

Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

• **Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων**

| | |
|-----------|--|
| 08 01 11* | απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες |
|-----------|--|

| | |
|----------|----------------------|
| 15 01 04 | μεταλλική συσκευασία |
|----------|----------------------|

• **Ακάθαρτες συσκευασίες:**

• **Σύσταση:**

Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 06.06.2024

Αναθεώρηση: 25.01.2024

Αριθμός έκδοσης 98 (αντικαθιστά την έκδοση 97)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN CHROME EFFECT

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

- 14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας
- ADR, IMDG, IATA

UN1950

- 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE

- ADR
- IMDG
- IATA

1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ
 AEROSOLS
 AEROSOLS, flammable

- 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

- ADR



- κλάση
- Ετικέτα κινδύνου

2.1F Αέρια
 2.1

- IMDG, IATA



- Class
- Label

2.1 Αέρια
 2.1

- 14.4 Ομάδα συσκευασίας

- ADR, IMDG, IATA

εκπίπτει

- 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Δεν έχει εφαρμογή

- 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Προσοχή: Αέρια

- Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κωδικός Kemler):

-

- Αριθμός-EMS:

F-D,S-U

- Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

- Segregation Code

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
 Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.
 For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
 For WASTE AEROSOLS:
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

- 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν έχει εφαρμογή

- Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:

- ADR

- Περιορισμένες ποσότητες (LQ)

1L

- Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)

Κωδικός: E0

Απαγορεύεται η μεταφορά σαν εξαιρούμενη ποσότητα

(συνέχεια στη σελίδα 11)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 06.06.2024

Αναθεώρηση: 25.01.2024

Αριθμός έκδοσης 98 (αντικαθιστά την έκδοση 97)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN CHROME EFFECT

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

| | |
|--|--|
| · Κατηγορία μεταφοράς | Κωδικός: E0 Απαγορεύεται η μεταφορά σαν Εξαιρούμενη Ποσότητα 2 |
| · Κωδικοί περιορισμού σήραγγας: | D |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 1L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |
| · UN "Model Regulation": | UN 1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, 2.1 |

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

- **15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**
- **Οδηγία 2012/18 / ΕΕ**
- **Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- **Κατηγορία Seveso P3a ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ**
- **Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 150 t**
- **Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 500 t**
- **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμοιους οργανικούς ρύπους (POP)**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII Όροι περιορισμού: 3**
- **Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παράρτημα ΙΙ**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- **Εθνικές διατάξεις:**
- **Άλλες διατάξεις, περιορισμοί και απαγορεύσεις**
- **Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57**
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν τη δημιουργία συμβατικών υποχρεώσεων.
 Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας συμμορφώνεται με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31 όπως τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878.

- **Σχετικές φράσεις**
- H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
- H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
- H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
- H228 Εύφλεκτο στερεό.
- H261 Σε επαφή με το νερό ελευθερώνει εύφλεκτα αέρια.
- H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση. εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
- H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
- H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.

(συνέχεια στη σελίδα 12)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 06.06.2024

Αναθεώρηση: 25.01.2024

Αριθμός έκδοσης 98 (αντικαθιστά την έκδοση 97)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN CHROME EFFECT

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

- H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
 H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
 H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
 H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
 H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
 H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
 H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
 EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

• **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Τα δεδομένα βασίζονται σε εσωτερικά τεχνικά δεδομένα και τεχνικά δεδομένα από προμηθευτές.

| Αερολύματα | Αρχές παρεκβολής |
|--|---|
| Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπρόθεσμος (χρόνιος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον | H ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΑ ΣΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΥΛΙΚΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 1272/2008. |

• **Αριθμός προηγούμενης έκδοσης: 97**

• **Συντμήσεις και αρκτικότητες:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Εύφλεκτα αέρια – Κατηγορία 1A

Aerosol 1: Αερολύματα – Κατηγορία 1

Press. Gas (Comp.): Αέρια υπό πίεση – Πεπιεσμένα αέρια

Flam. Liq. 2: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 2

Flam. Liq. 3: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 3

Flam. Sol. 1: Εύφλεκτα στερεά – Κατηγορία 1

Water-react. 2: Ουσίες και μείγματα τα οποία σε επαφή με το νερό εκλύουν εύφλεκτα αέρια – Κατηγορία 2

Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4

Skin Irrit. 2: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 2

Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2

STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 3

STOT RE 2: Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση) – Κατηγορία 2

Asp. Tox. 1: Κίνδυνος από αναρρόφηση – Κατηγορία 1

Aquatic Chronic 2: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπρόθεσμος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον – Κατηγορία 2

Aquatic Chronic 3: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπρόθεσμος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον – Κατηγορία 3

• *** Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 06.06.2024

Version number 98 (replaces version 97)

Revision: 25.01.2024

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**1.1 Product identifier****Trade name:** ***BENMAN CHROME EFFECT*****Article number:** 28537**UFI:** CWN5-DSEQ-J52N-CW4R**1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

No further relevant information available.

Sector of Use

SU21 Consumer uses: Private households / general public / consumers

SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

Product category Paint remover**Process category**

PROC7 Industrial spraying

PROC11 Non industrial spraying

Application of the substance / the mixture Paint**1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**

FF GROUP TOOL INDUSTRIES S.A.

9 km Attiki Odos (Exit 4), 19300 Aspropyrgos

Attica, Greece

Tel.: +30 211 850 9500

Email: info@ffgroup-toolindustries.com**1.4 Emergency telephone number:** Ireland: +353 1 809 2166 (8am - 10pm, 7/7)

Malta: +356 2545 6508

European Emergency Number: 112 (ask for Poisons Information)

SECTION 2: Hazards identification**2.1 Classification of the substance or mixture****Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**

GHS02 flame

Aerosol 1

H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.



GHS07

STOT SE 3

H336

May cause drowsiness or dizziness.

Aquatic Chronic 3 H412

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

(Contd. on page 2)

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 06.06.2024

Version number 98 (replaces version 97)

Revision: 25.01.2024

Trade name: BENMAN CHROME EFFECT

(Contd. of page 1)

· **2.2 Label elements**· **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008**

The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

· **Hazard pictograms**

GHS02 GHS07

· **Signal word** Danger· **Hazard-determining components of labelling:**

Hydrocarbons, C9, aromatics

acetone

· **Hazard statements**

H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

· **Precautionary statements**

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.

P102 Keep out of reach of children.

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.

P251 Do not pierce or burn, even after use.

P260 Do not breathe spray.

P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.

P501 Dispose of contents / container in accordance with regional regulations.

· **Additional information:**

EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Buildup of explosive mixtures possible without sufficient ventilation.

· **2.3 Other hazards**· **Results of PBT and vPvB assessment**· **PBT:** Not applicable.· **vPvB:** Not applicable.· **Determination of endocrine-disrupting properties** Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

· **3.2 Mixtures**· **Description:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.· **Dangerous components:**

| | | |
|---|--|-----------|
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Index number: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21 | propane Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 20-<25% |
| CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Index number: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32 | butane (containing < 0,1 % butadiene (203-450-8)) Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 12.5-<20% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Index number: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27 | isobutane (containing < 0,1 % butadiene (203-450-8)) Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 12.5-<20% |

(Contd. on page 3)

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 06.06.2024

Version number 98 (replaces version 97)

Revision: 25.01.2024

Trade name: BENMAN CHROME EFFECT

(Contd. of page 2)

| | | |
|--|---|-----------|
| EC number: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35 | Hydrocarbons, C9, aromatics Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335-H336 EUH066 | 12.5-<20% |
| CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Index number: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32 | xylene, mixture of isomers Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315 | 5-<10% |
| CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Index number: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49 | acetone Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066 | 5-<10% |
| CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Index number: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35 | ethylbenzene Flam. Liq. 2, H225 STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 | <2.5% |
| CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Index number: 013-002-00-1 Reg.nr.: 01-2119529243-45 | aluminium powder (stabilised) Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261 | <2.5% |

Additional information:

The content of Benzene (EINECS-Nr. 200-753-7) in the ingredients is less than 0,1% (Note P Annex IA 1272/2008 EU), so the classification as carcinogen need not to apply.
 CAS 7429-90-5, EINECS 231-072-3, Index 013-002-00-1: Note T
 For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

SECTION 4: First aid measures

- **4.1 Description of first aid measures**
- **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
- **After skin contact:** Generally the product does not irritate the skin.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water.
- **After swallowing:** Drink plenty of water and provide fresh air. Call for a doctor immediately.
- **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**
No further relevant information available.
- **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures

- **5.1 Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.
- **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**
During heating or in case of fire poisonous gases are produced.
- **5.3 Advice for firefighters -**
- **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Mount respiratory protective device.

(Contd. on page 4)

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 06.06.2024

Version number 98 (replaces version 97)

Revision: 25.01.2024

Trade name: BENMAN CHROME EFFECT

(Contd. of page 3)

Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.

Keep away from ignition sources.

· **6.2 Environmental precautions:**

Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.

Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.

· **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**

Dispose contaminated material as waste according to section 13.

Ensure adequate ventilation.

· **6.4 Reference to other sections**

See Section 7 for information on safe handling.

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

SECTION 7: Handling and storage

· **7.1 Precautions for safe handling** Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

· **Information about fire - and explosion protection:**

Do not spray onto a naked flame or any incandescent material.

Keep ignition sources away - Do not smoke.

Keep respiratory protective device available.

· **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

· **Storage:**

· **Requirements to be met by storerooms and receptacles:**

Observe official regulations on storing packagings with pressurised containers.

· **Information about storage in one common storage facility:** Not required.

· **Further information about storage conditions:** Keep container tightly sealed.

· **Storage class:** 2 B

· **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

· **8.1 Control parameters**

· **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**

74-98-6 propane

OEL Asphx

106-97-8 butane (containing < 0,1 % butadiene (203-450-8))

OEL Short-term value: 1000 ppm

75-28-5 isobutane (containing < 0,1 % butadiene (203-450-8))

OEL Short-term value: 1000 ppm

1330-20-7 xylene, mixture of isomers

OEL Short-term value: 442 mg/m³, 100 ppm

Long-term value: 221 mg/m³, 50 ppm

Sk, IOELV

67-64-1 acetone

OEL Long-term value: 1210 mg/m³, 500 ppm

IOELV

100-41-4 ethylbenzene

OEL Short-term value: 884 mg/m³, 200 ppm

Long-term value: 442 mg/m³, 100 ppm

Sk, IOELV

(Contd. on page 5)

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 06.06.2024

Version number 98 (replaces version 97)

Revision: 25.01.2024

Trade name: BENMAN CHROME EFFECT

(Contd. of page 4)

7429-90-5 aluminium powder (stabilised)

OEL Long-term value: 1* mg/m³
*metal, respirable fraction

· **DNELs****Hydrocarbons, C9, aromatics**

| | | |
|------------|------|--|
| Oral | DNEL | 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermal | DNEL | 25 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Inhalative | DNEL | 150 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 32 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |

1330-20-7 xylene, mixture of isomers

| | | |
|------------|---|--|
| Oral | DNEL | 1.6 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermal | DNEL | 180 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| Inhalative | DNEL | 211 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 221 mg/m ³ (Worker, longterm local) |
| | DNEL | 442 mg/m ³ (Worker, acute systemic) |
| | DNEL | 289 mg/m ³ (Worker, acute local) |
| | DNEL | 14.8 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 260 mg/m ³ (Consumer; acute systemic) |
| | DNEL | 65.3 mg/m ³ (Consumer, longterm local) |
| DNEL | 260 mg/m ³ (Consumer, acute local) | |

67-64-1 acetone

| | | |
|------------|------|---|
| Oral | DNEL | 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermal | DNEL | 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 186 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| Inhalative | DNEL | 2420 mg/m ³ (Worker, acute local) |
| | DNEL | 1210 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 200 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 60 mg/m ³ |

· **PNECs****67-64-1 acetone**

| | |
|------|-----------------------------------|
| PNEC | 10.6 mg/l (Freshwater) |
| PNEC | 1.06 mg/l (Seawater) |
| PNEC | 21 mg/l (Sporadic release) |
| PNEC | 100 mg/l (Sewage treatment plant) |
| PNEC | 30.4 mg/kg (Freshwater sediment) |
| PNEC | 3.04 mg/kg (Seawater sediment) |
| PNEC | 29.5 mg/kg (Soil) |

· **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.· **8.2 Exposure controls**

- **Appropriate engineering controls** No further data; see section 7.
- **Individual protection measures, such as personal protective equipment**
- **General protective and hygienic measures:**
Wash hands before breaks and at the end of work.
Do not inhale gases / fumes / aerosols.

(Contd. on page 6)

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 06.06.2024

Version number 98 (replaces version 97)

Revision: 25.01.2024

Trade name: BENMAN CHROME EFFECT

(Contd. of page 5)

· Respiratory protection:

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use self-contained respiratory protective device.

Filter A2/P3

- **Hand protection** Not required.
- **Material of gloves** Not required.
- **Penetration time of glove material** Not required.
- **Eye/face protection** Not required.

SECTION 9: Physical and chemical properties

· 9.1 Information on basic physical and chemical properties**· General Information**

- | | |
|---|---|
| · Physical state | Aerosol |
| · Colour: | Silver-coloured |
| · Odour: | Solvent-like |
| · Odour threshold: | Not determined. |
| · Melting point/freezing point: | Undetermined. |
| · Boiling point or initial boiling point and boiling range | Not applicable, as aerosol. |
| · Flammability | Not applicable. |
| · Lower and upper explosion limit | |
| · Lower: | 0.7 Vol % (Hydrocarbons, C9, aromatics) |
| · Upper: | 10.9 Vol % (74-98-6 propane) |
| · Flash point: | Not applicable, as aerosol. |
| · Auto-ignition temperature: | 365 °C (106-97-8 butane (containing < 0,1 % butadiene (203-450-8))) |
| · Decomposition temperature: | Not determined. |
| · pH | Not determined. |
| · Viscosity: | |
| · Kinematic viscosity | Not determined. |
| · Dynamic: | Not determined. |
| · Solubility | |
| · water: | Not miscible or difficult to mix. |
| · Partition coefficient n-octanol/water (log value) | Not determined. |
| · Vapour pressure at 20 °C: | 3500 hPa |
| · Density and/or relative density | |
| · Density at 20 °C: | 0.7 g/cm ³ |
| · Relative density | Not determined. |
| · Vapour density | Not determined. |

· 9.2 Other information

- | | |
|--|-----------------|
| · Appearance: | |
| · Form: | Aerosol |
| · Important information on protection of health and environment, and on safety. | |
| · Explosive properties: | Not determined. |
| · Solvent content: | |
| · Organic solvents: | 85.7 % |
| · VOC (EC) | --- |
| | 584.2 g/l |
| · VOC-EU% | 85.66 % |
| · Solids content: | 14.4 % |

(Contd. on page 7)

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 06.06.2024

Version number 98 (replaces version 97)

Revision: 25.01.2024

Trade name: BENMAN CHROME EFFECT

(Contd. of page 6)

| | |
|--|---|
| · Change in condition | |
| · Evaporation rate | Not applicable. |
| · Information with regard to physical hazard classes | |
| · Explosives | Void |
| · Flammable gases | Void |
| · Aerosols | Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated. |
| · Oxidising gases | Void |
| · Gases under pressure | Void |
| · Flammable liquids | Void |
| · Flammable solids | Void |
| · Self-reactive substances and mixtures | Void |
| · Pyrophoric liquids | Void |
| · Pyrophoric solids | Void |
| · Self-heating substances and mixtures | Void |
| · Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water | Void |
| · Oxidising liquids | Void |
| · Oxidising solids | Void |
| · Organic peroxides | Void |
| · Corrosive to metals | Void |
| · Desensitised explosives | Void |

SECTION 10: Stability and reactivity

- **10.1 Reactivity** No further relevant information available.
- **10.2 Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **10.5 Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **10.6 Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

SECTION 11: Toxicological information

- **11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**
- **Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

· **LD/LC50 values relevant for classification:****Hydrocarbons, C9, aromatics**

| | | |
|--------|------|------------------------------|
| Oral | LD50 | >5000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Dermal | LD50 | >2000 mg/kg (rab) (OECD 402) |

1330-20-7 xylene, mixture of isomers

| | | |
|------------|------------|-------------------------------|
| Oral | LD50 | 3523 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | 2000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalative | LC50 / 4 h | 29000 mg/m ³ (rat) |

67-64-1 acetone

| | | |
|------------|-------------|---------------------------------|
| Oral | LD50 | 5800 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >15800 mg/kg (rabbit) |
| Inhalative | LC50 / 4h | 76 mg/l (rat) |
| | LC50 / 96 h | 5540 mg/l (oncorhynchus mykiss) |

(Contd. on page 8)

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 06.06.2024

Version number 98 (replaces version 97)

Revision: 25.01.2024

Trade name: BENMAN CHROME EFFECT

(Contd. of page 7)

100-41-4 ethylbenzene

| | | |
|------|------|------------------|
| Oral | LD50 | 3500 mg/kg (rat) |
|------|------|------------------|

- **Skin corrosion/irritation**

Based on available data, the classification criteria are not met.

No irritant effect.

- **Serious eye damage/irritation**

Based on available data, the classification criteria are not met.

No irritating effect.

- **Respiratory or skin sensitisation**

Based on available data, the classification criteria are not met.

No sensitising effects known.

- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

- **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

- **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

- **STOT-single exposure** May cause drowsiness or dizziness.

- **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.

- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

- **11.2 Information on other hazards**

- **Endocrine disrupting properties**

None of the ingredients is listed.

SECTION 12: Ecological information

- **12.1 Toxicity**

- **Aquatic toxicity:**

Hydrocarbons, C9, aromatics

| | |
|-------------|--------------------------|
| EC50 / 48 h | 302 mg/l (daphnia magna) |
|-------------|--------------------------|

| | |
|-------------|---|
| EC50 / 72 h | 2.75 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
|-------------|---|

| | |
|-------------|------------------------------|
| EC50 / 96 h | 9.2 mg/l (Regenbogenforelle) |
|-------------|------------------------------|

1330-20-7 xylene, mixture of isomers

| | |
|-------------|--------------------------|
| EC50 / 48 h | 7.4 mg/l (daphnia magna) |
|-------------|--------------------------|

| | |
|-------------|------------------|
| LC50 / 96 h | 13.5 mg/l (fish) |
|-------------|------------------|

67-64-1 acetone

| | |
|----------|------------------|
| LC50/96h | 8300 mg/l (fish) |
|----------|------------------|

| | |
|----------|-------------------|
| EC50/96h | 7200 mg/l (algae) |
|----------|-------------------|

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| LC50 / 48 h | 8450 mg/l (crustacean (water flea)) |
|-------------|-------------------------------------|

- **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.

- **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.

- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.

- **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**

- **PBT:** Not applicable.

- **vPvB:** Not applicable.

- **12.6 Endocrine disrupting properties**

The product does not contain substances with endocrine disrupting properties.

- **12.7 Other adverse effects**

- **Remark:** Harmful to fish

- **Additional ecological information:**

- **General notes:**

Water hazard class 2 (German Regulation) (Self-assessment): hazardous for water

Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.

Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.

(Contd. on page 9)

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 06.06.2024

Version number 98 (replaces version 97)

Revision: 25.01.2024

Trade name: **BENMAN CHROME EFFECT**

Harmful to aquatic organisms

(Contd. of page 8)

SECTION 13: Disposal considerations· **13.1 Waste treatment methods**· **Recommendation**

Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

· **European waste catalogue**

08 01 11* waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances

15 01 04 metallic packaging

· **Uncleaned packaging:**· **Recommendation:**

Disposal must be made according to official regulations.

Disposal must be made according to official regulations.

SECTION 14: Transport information· **14.1 UN number or ID number**· **ADR, IMDG, IATA** UN1950· **14.2 UN proper shipping name**

· **ADR** 1950 AEROSOLS
 · **IMDG** AEROSOLS
 · **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Transport hazard class(es)**· **ADR**

· **Class** 2.5F Gases.
 · **Label** 2.1

· **IMDG, IATA**

· **Class** 2.1 Gases.
 · **Label** 2.1

· **14.4 Packing group**· **ADR, IMDG, IATA** not regulated· **14.5 Environmental hazards:**

Not applicable.

· **14.6 Special precautions for user**

Warning: Gases.

· **Hazard identification number (Kemler code):**

-

· **EMS Number:**

F-D,S-U

(Contd. on page 10)

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 06.06.2024

Version number 98 (replaces version 97)

Revision: 25.01.2024

Trade name: BENMAN CHROME EFFECT

(Contd. of page 9)

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · Stowage Code · Segregation Code | <p>SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.</p> <p>SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments | Not applicable. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Transport/Additional information: · ADR · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) · Transport category · Tunnel restriction code · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) · UN "Model Regulation": | <p>IL Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity 2 D</p> <p>IL Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity</p> <p>UN 1950 AEROSOLS, 2.1</p> |

SECTION 15: Regulatory information

- **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **Directive 2012/18/EU**
- **Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.
- **Seveso category P3a** FLAMMABLE AEROSOLS
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements** 150 t
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** 500 t
- **REGULATION (EU) 2019/1021 on persistent organic pollutants (POP)**
- None of the ingredients is listed.
- **REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII** Conditions of restriction: 3
- **DIRECTIVE 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment – Annex II**
- None of the ingredients is listed.

(Contd. on page 11)

IE

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 06.06.2024

Version number 98 (replaces version 97)

Revision: 25.01.2024

Trade name: BENMAN CHROME EFFECT

(Contd. of page 10)

· **National regulations:**· **Other regulations, limitations and prohibitive regulations**· **Substances of very high concern (SVHC) according to REACH, Article 57**

None of the ingredients is listed.

· **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.**SECTION 16: Other information**

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

This Safety Data Sheet is in compliance with Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31 as amended by Regulation (EU) 2020/878.

· **Relevant phrases**

H220 Extremely flammable gas.

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H226 Flammable liquid and vapour.

H228 Flammable solid.

H261 In contact with water releases flammable gases.

H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.

H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

H312 Harmful in contact with skin.

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

H332 Harmful if inhaled.

H335 May cause respiratory irritation.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

· **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**

Data is based on internal technical data and technical data from suppliers.

| | |
|--|--|
| Aerosols, Section 2.3.1 | Bridging principles |
| Specific target organ toxicity (single exposure) Hazardous to the aquatic environment - long-term (chronic) aquatic hazard | The classification of the mixture is generally based on the calculation method using substance data according to Regulation (EC) No 1272/2008. |

· **Version number of previous version:** 97· **Abbreviations and acronyms:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Flammable gases – Category 1A

Aerosol 1: Aerosols – Category 1

(Contd. on page 12)

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006, Article 31

Printing date 06.06.2024

Version number 98 (replaces version 97)

Revision: 25.01.2024

Trade name: BENMAN CHROME EFFECT

(Contd. of page 11)

*Press. Gas (Comp.): Gases under pressure – Compressed gas**Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2**Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3**Flam. Sol. 1: Flammable solids – Category 1**Water-react. 2: Substances and mixtures which in contact with water emit flammable gases – Category 2**Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4**Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2**Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2**STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3**STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2**Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – Category 1**Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2**Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3*

IE

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 06.06.2024 Numéro de version 98 (remplace la version 97)

Révision: 25.01.2024

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise**1.1 Identificateur de produit****Nom du produit:** **BENMAN CHROME EFFECT****Code du produit:** 28537**UFI:** CWN5-DSEQ-J52N-CW4R**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

Secteur d'utilisation

SU21 Utilisations par des consommateurs: Ménages privés / public général / consommateurs

SU22 Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

Catégorie du produit PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants**Catégorie de processus**

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Emploi de la substance / de la préparation Peinture**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

FF GROUP TOOL INDUSTRIES S.A.

9 km Attiki Odos (Exit 4), 19300 Aspropyrgos

Attica, Greece

Tel.: +30 211 850 9500

Email: info@ffgroup-toolindustries.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

FRANCE: numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

BELGIUM: Centre Antipoisons-Antigifcentrum: +32 70 245 245 (24h/d, 7d/wk)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

GHS02 flamme

Aérosol 1

H222-H229 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.



GHS07

STOT SE 3

H336

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Aquatic Chronic 3 H412

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

(suite page 2)

FR

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 06.06.2024 Numéro de version 98 (remplace la version 97)

Révision: 25.01.2024

Nom du produit: BENMAN CHROME EFFECT

(suite de la page 1)

- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**
Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS02 GHS07

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
Hydrocarbures, C9, aromatiques
acétone
- **Mentions de danger**
H222-H229 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- **Conseils de prudence**
P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
P102 Tenir hors de portée des enfants.
P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
P251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.
P260 Ne pas respirer les aérosols.
P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C.
P501 Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation régionale.
- **Indications complémentaires:**
EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
Sans aération suffisante, il peut y avoir formation de mélanges explosifs.
- **2.3 Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien** Non applicable.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

- **3.2 Mélanges**
- **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

- **Composants dangereux:**

| | | |
|---|---|-----------|
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Numéro index: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21 | propane Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 20-<25% |
| CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Numéro index: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32 | butane (< 0,1% butadiène (203-450-8)) Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 12,5-<20% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Numéro index: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27 | isobutane (< 0,1% Butadien (203-450-8)) Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 12,5-<20% |













(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 06.06.2024 Numéro de version 98 (remplace la version 97)

Révision: 25.01.2024

Nom du produit: BENMAN CHROME EFFECT

| | | (suite de la page 2) |
|--|--|----------------------|
| Numéro CE: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35 | Hydrocarbures, C9, aromatiques  Flam. Liq. 3, H226  Asp. Tox. 1, H304  Aquatic Chronic 2, H411  STOT SE 3, H335-H336 EUH066 | 12,5-<20% |
| CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Numéro index: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32 | xylène  Flam. Liq. 3, H226  Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315 | 5-<10% |
| CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Numéro index: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49 | acétone  Flam. Liq. 2, H225  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066 | 5-<10% |
| CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Numéro index: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35 | éthylbenzène  Flam. Liq. 2, H225  STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304  Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 | <2,5% |
| CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Numéro index: 013-002-00-1 Reg.nr.: 01-2119529243-45 | Aluminium en poudre (stabilisée)  Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261 | <2,5% |

Indications complémentaires:

Le contenu en Benzène des substances Solvent Naphta est inférieur à 0.1% (Note P de l'Annexe I de la Directive 1272/2008/CEE)

CAS 7429-90-5, EINECS 231-072-3, Index 013-002-00-1: Note T

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des mesures de premiers secours

- **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **Après contact avec la peau:** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.
- **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.
- **Après ingestion:**
Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **5.3 Conseils aux pompiers -**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

FR

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 06.06.2024 Numéro de version 98 (remplace la version 97)

Révision: 25.01.2024

Nom du produit: **BENMAN CHROME EFFECT**

(suite de la page 3)

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un appareil de protection respiratoire.
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
Tenir éloigné des sources d'inflammation.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
- **Préventions des incendies et des explosions:**
Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**
Respecter les prescriptions légales pour le stockage des emballages sous pression.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **Classe de stockage:** 2 B
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· 8.1 Paramètres de contrôle

· Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:

106-97-8 butane (< 0,1% butadiène (203-450-8))

VLEP Valeur à long terme: 1900 mg/m³, 800 ppm

1330-20-7 xylène

VLEP Valeur momentanée: 442 mg/m³, 100 ppm
Valeur à long terme: 221 mg/m³, 50 ppm
risque de pénétration percutanée

67-64-1 acétone

VLEP Valeur momentanée: 2420 mg/m³, 1000 ppm
Valeur à long terme: 1210 mg/m³, 500 ppm

100-41-4 éthylbenzène

VLEP Valeur momentanée: 442 mg/m³, 100 ppm
Valeur à long terme: 88,4 mg/m³, 20 ppm
risque de pénétration percutanée

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 06.06.2024 Numéro de version 98 (remplace la version 97)

Révision: 25.01.2024

Nom du produit: BENMAN CHROME EFFECT

(suite de la page 4)

7429-90-5 Aluminium en poudre (stabilisée)

VLEP Valeur à long terme: 5* 10** mg/m³
*pulvérulent **métal

· **DNEL****Hydrocarbures, C9, aromatiques**

| | | |
|-------------|------|---|
| Oral | DNEL | 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermique | DNEL | 25 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Inhalatoire | DNEL | 150 mg/m3 (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 32 mg/m3 (Consumer, longterm systemic) |

1330-20-7 xylène

| | | |
|-------------|------|--|
| Oral | DNEL | 1,6 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermique | DNEL | 180 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| Inhalatoire | DNEL | 211 mg/m3 (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 221 mg/m3 (Worker, longterm local) |
| | DNEL | 442 mg/m3 (Worker, acute systemic) |
| | DNEL | 289 mg/m3 (Worker, acute local) |
| | DNEL | 14,8 mg/m3 (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 260 mg/m3 (Consumer; acute systemic) |
| | DNEL | 65,3 mg/m3 (Consumer, longterm local) |
| | DNEL | 260 mg/m3 (Consumer, acute local) |

67-64-1 acétone

| | | |
|-------------|------|---|
| Oral | DNEL | 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermique | DNEL | 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 186 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| Inhalatoire | DNEL | 2420 mg/m3 (Worker, acute local) |
| | DNEL | 1210 mg/m3 (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 200 mg/m3 (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 60 mg/m3 |

· **PNEC****67-64-1 acétone**

| | |
|------|-----------------------------------|
| PNEC | 10,6 mg/l (Freshwater) |
| PNEC | 1,06 mg/l (Seawater) |
| PNEC | 21 mg/l (Sporadic release) |
| PNEC | 100 mg/l (Sewage treatment plant) |
| PNEC | 30,4 mg/kg (Freshwater sediment) |
| PNEC | 3,04 mg/kg (Seawater sediment) |
| PNEC | 29,5 mg/kg (Soil) |

· **Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**

· **Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.

· **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.

(suite page 6)

FR

Fiche de données de sécurité selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 06.06.2024 Numéro de version 98 (remplace la version 97)

Révision: 25.01.2024

Nom du produit: **BENMAN CHROME EFFECT**

(suite de la page 5)

· **Protection respiratoire:**

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Filtre A2/P3

- **Protection des mains:** Pas nécessaire.
- **Matériau des gants:** Pas nécessaire.
- **Temps de pénétration du matériau des gants:** Pas nécessaire.
- **Protection des yeux/du visage:** Pas nécessaire.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**· **Indications générales**· **État physique**

Aérosol

· **Couleur:**

Argenté

· **Odeur:**

De type solvanté

· **Seuil olfactif:**

Non déterminé.

· **Point de fusion/point de congélation:**

Non déterminé.

· **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition**

Non applicable, s'agissant d'un aérosol.

· **Inflammabilité**

Non applicable.

· **Limites inférieure et supérieure d'explosion**· **Inférieure:**

0,7 Vol % (Hydrocarbures, C9, aromatiques)

· **Supérieure:**

10,9 Vol % (74-98-6 propane)

· **Point d'éclair**

Non applicable, s'agissant d'un aérosol.

· **Température d'auto-inflammation**

365 °C (106-97-8 butane (< 0,1% butadiène (203-450-8)))

· **Température de décomposition:**

Non déterminé.

· **pH**

Non déterminé.

· **Viscosité:**· **Viscosité cinématique**

Non déterminé.

· **Dynamique:**

Non déterminé.

· **Solubilité**· **l'eau:**

Pas ou peu miscible

· **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)**

Non déterminé.

· **Pression de vapeur à 20 °C:**

3500 hPa

· **Densité et/ou densité relative**· **Densité à 20 °C:**0,7 g/cm³· **Densité relative**

Non déterminé.

· **Densité de vapeur:**

Non déterminé.

· **9.2 Autres informations**· **Aspect:**· **Forme:**

Aérosol

· **Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité**· **Propriétés explosives:**

Non déterminé.

· **Teneur en solvants:**· **Solvants organiques:**

85,7 %

· **VOC (CE)**

--

584,2 g/l

· **CE-COV %**

85,66 %

· **Teneur en substances solides:**

14,4 %

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 06.06.2024 Numéro de version 98 (remplace la version 97)

Révision: 25.01.2024

Nom du produit: **BENMAN CHROME EFFECT**

(suite de la page 6)

- **Changement d'état**
- **Taux d'évaporation:** Non applicable.

- **Informations concernant les classes de danger physique**

- **Substances et mélanges explosibles** néant
- **Gaz inflammables** néant
- **Aérosols** Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
- **Gaz comburants** néant
- **Gaz sous pression** néant
- **Liquides inflammables** néant
- **Matières solides inflammables** néant
- **Substances et mélanges autoréactifs** néant
- **Liquides pyrophoriques** néant
- **Matières solides pyrophoriques** néant
- **Matières et mélanges auto-échauffants** néant
- **Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau** néant
- **Liquides comburants** néant
- **Matières solides comburantes** néant
- **Peroxydes organiques** néant
- **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux** néant
- **Explosibles désensibilisés** néant

* RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

* RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
- **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

Hydrocarbures, C9, aromatiques

| | | |
|----------|------|--------------------------------|
| Oral | LD50 | >5000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Dermique | LD50 | >2000 mg/kg (lapin) (OECD 402) |

1330-20-7 xylène

| | | |
|-------------|------------|--------------------|
| Oral | LD50 | 3523 mg/kg (rat) |
| Dermique | LD50 | 2000 mg/kg (lapin) |
| Inhalatoire | LC50 / 4 h | 29000 mg/m3 (rat) |

67-64-1 acétone

| | | |
|-------------|-------------|---------------------------------|
| Oral | LD50 | 5800 mg/kg (rat) |
| Dermique | LD50 | >15800 mg/kg (lapin) |
| Inhalatoire | LC50 / 4h | 76 mg/l (rat) |
| | LC50 / 96 h | 5540 mg/l (oncorhynchus mykiss) |

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 06.06.2024 Numéro de version 98 (remplace la version 97)

Révision: 25.01.2024

Nom du produit: BENMAN CHROME EFFECT

(suite de la page 7)

100-41-4 éthylbenzène

| | | |
|------|------|------------------|
| Oral | LD50 | 3500 mg/kg (rat) |
|------|------|------------------|

- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Pas d'effet d'irritation.
 - **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Pas d'effet d'irritation.
 - **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Aucun effet de sensibilisation connu.
 - **Mutagénicité sur les cellules germinales**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - **Toxicité pour la reproduction**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**
Peut provoquer somnolence ou vertiges.
 - **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - **Danger par aspiration**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - **11.2 Informations sur les autres dangers**
- | |
|---|
| · Propriétés perturbant le système endocrinien |
| Aucun des composants n'est compris. |

RUBRIQUE 12: Informations écologiques· **12.1 Toxicité**· **Toxicité aquatique:****Hydrocarbures, C9, aromatiques**

| | |
|-------------|---|
| EC50 / 48 h | 302 mg/l (daphnia magna) |
| EC50 / 72 h | 2,75 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC50 / 96 h | 9,2 mg/l (Regenbogenforelle) |

1330-20-7 xylène

| | |
|-------------|--------------------------|
| EC50 / 48 h | 7,4 mg/l (daphnia magna) |
| LC50 / 96 h | 13,5 mg/l (fish) |

67-64-1 acétone

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| LC50/96h | 8300 mg/l (fish) |
| EC50/96h | 7200 mg/l (algae) |
| LC50 / 48 h | 8450 mg/l (crustacean (water flea)) |

- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**
Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.
- **12.7 Autres effets néfastes**
- **Remarque:** Nocif pour les poissons.

(suite page 9)

FR

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 06.06.2024 Numéro de version 98 (remplace la version 97)

Révision: 25.01.2024

Nom du produit: BENMAN CHROME EFFECT

(suite de la page 8)

- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre): polluant
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.
Nocif pour les organismes aquatiques.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination



- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

- **Catalogue européen des déchets**

| | |
|-----------|---|
| 08 01 11* | déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses |
| 15 01 04 | emballages métalliques |

- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:**
Evacuation conformément aux prescriptions légales.
Evacuation conformément aux prescriptions légales.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**
· **ADR** 1950 AÉROSOLS
· **IMDG** AEROSOLS
· **IATA** AEROSOLS, inflammable
- **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**
· **ADR**

· **Classe** 2.5F Gaz.
· **Étiquette** 2.1
- **IMDG, IATA**

· **Class** 2.1 Gaz.
· **Label** 2.1
- **14.4 Groupe d'emballage**
· **ADR, IMDG, IATA** néant
- **14.5 Dangers pour l'environnement** Non applicable.
- **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Gaz.

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 06.06.2024 Numéro de version 98 (remplace la version 97)

Révision: 25.01.2024

Nom du produit: BENMAN CHROME EFFECT

(suite de la page 9)

- **Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):** -
- **No EMS:** F-D,S-U
- **Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
- **Segregation Code** SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
For WASTE AEROSOLS:
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

- **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** Non applicable.

· **Indications complémentaires de transport:**

- **ADR**
- **Quantités limitées (LQ)** 1L
- **Quantités exceptées (EQ)** Code: E0
Non autorisé en tant que quantité exceptée
Code: E0
Non autorisé en tant que quantité exceptée
- **Catégorie de transport** 2
- **Code de restriction en tunnels** D

- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 1L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity
Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity

- **"Règlement type" de l'ONU:** UN 1950 AÉROSOLS, 2.1

* RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
- **Catégorie SEVESO P3a AÉROSOLS INFLAMMABLES**
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 150 t**
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 500 t**

- **RÈGLEMENT (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (POP)**

Aucun des composants n'est compris.

- **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3

- **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**

Aucun des composants n'est compris.

(suite page 11)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 06.06.2024 Numéro de version 98 (remplace la version 97)

Révision: 25.01.2024

Nom du produit: BENMAN CHROME EFFECT

(suite de la page 10)

· **Prescriptions nationales:**· **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**· **Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57**

Aucun des composants n'est compris.

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.**RUBRIQUE 16: Autres informations**

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.
Cette fiche de données de sécurité est conforme au Règlement (CE) n.° 1907/2006, Article 31, modifié par le règlement (UE) 2020/878.

· **Phrases importantes**

H220 Gaz extrêmement inflammable.

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H228 Matière solide inflammable.

H261 Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables.

H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H312 Nocif par contact cutané.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H332 Nocif par inhalation.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

Les données sont basées sur des données techniques internes et sur des données techniques fournies par les fournisseurs.

| Aérosols, Section 2.3.1 | Règles d'extrapolation |
|--|--|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) Dangers pour le milieu aquatique- danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique | La classification du mélange s'appuie généralement sur la méthode de calcul en utilisant les données des substances conformément au règlement (CE) n° 1272/2008. |

· **Numéro de la version précédente:** 97· **Acronymes et abréviations:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

(suite page 12)

Fiche de données de sécurité
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 06.06.2024 Numéro de version 98 (remplace la version 97)

Révision: 25.01.2024

Nom du produit: BENMAN CHROME EFFECT

(suite de la page 11)

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Gas 1A: Gaz inflammables – Catégorie 1A**Aerosol 1: Aérosols – Catégorie 1**Press. Gas (Comp.): Gaz sous pression – Gaz comprimé**Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2**Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3**Flam. Sol. 1: Matières solides inflammables – Catégorie 1**Water-react. 2: Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables – Catégorie 2**Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4**Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2**Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2**STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3**STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2**Asp. Tox. 1: Danger par aspiration – Catégorie 1**Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2**Aquatic Chronic 3: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 3**** Données modifiées par rapport à la version précédente**

FR

**Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31**

Nadnevak tiska: 06.06.2024

Broj verzije 98 (zamjenjuje verziju 97)

Revizija: 25.01.2024

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** **BENMAN CHROME EFFECT**
- **Šifra proizvoda:** 28537
- **UFI:** CWN5-DSEQ-J52N-CW4R
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Sektor uporabe**
SU21 Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači
SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)
- **Kategorija kemijskog proizvoda PC9a** Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje
- **Kategorija postupaka**
PROC7 Industrijsko raspršivanje
PROC11 Neindustrijsko raspršivanje
- **Uporaba tvari/pripravaka boja**
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
FF GROUP TOOL INDUSTRIES S.A.
9 km Attiki Odos (Exit 4), 19300 Aspropyrgos
Attica, Greece
Tel.: +30 211 850 9500
Email: info@ffgroup-toolindustries.com
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Broj telefona za medicinske informacije: +385 1 2348 342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

Aerosol 1

H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.



GHS07

TCOJ 3.

H336

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.06.2024

Broj verzije 98 (zamjenjuje verziju 97)

Revizija: 25.01.2024

Naziv proizvoda: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Nastavak sa strane 1)

Kron. toks. vod. okol. 3. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označavanja

Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

Piktogrami opasnosti



GHS02 GHS07

Oznaka opasnosti Opasnost

Oznake koje označavaju opasnost:

Ugljikovodici, C9, aromatski

Aceton

Oznake upozorenja

H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.
Ne pušiti.

P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

P260 Ne udisati aerosol.

P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.

P501 Odložite sadržaj / spremnik u skladu s nacionalnim odredbama.

Dodatni podaci:

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Bez dostatnog provjetravanja moguć je nastanak smjese koje mogu eksplodirati.

2.3 Ostale opasnosti

Rezultati PBT- i vPvB procjena

- PBT:** Ne primjenjuje se.

- vPvB:** Ne primjenjuje se.

- Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije** Nije primjenjiv.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

- Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

| | | |
|--|---|---------|
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Broj indeksa: 601-003-00-5 Broj registracije: 01-2119486944-21 | Propan Zap. plin 1 A, H220 plin p. tlak. (stlač. plin.), H280 | 20-<25% |
|--|---|---------|

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.06.2024

Broj verzije 98 (zamjenjuje verziju 97)

Revizija: 25.01.2024

Naziv proizvoda: BENMAN CHROME EFFECT

| | | (Nastavak sa strane 2) |
|--|---|------------------------|
| CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Broj indeksa: 601-004-00-0 Broj registracije: 01-2119474691-32 | butan (sadrži < 0.1 % butadiena (203-450-8)) ⚠ Zap. plin 1 A, H220 plin p. tlak. (stlač. plin.), H280 | 12,5-<20% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Broj indeksa: 601-004-00-0 Broj registracije: 01-2119485395-27 | izobutan (sadrži < 0.1 % butadiena (203-450-8)) ⚠ Zap. plin 1 A, H220 plin p. tlak. (stlač. plin.), H280 | 12,5-<20% |
| EK broj: 918-668-5 Broj registracije: 01-2119455851-35 | Ugljikovodici, C9, aromatski ⚠ Zap. tek. 3, H226 ⚠ Aspir. toks. 1., H304 ⚠ Kron. toks. vod. okol. 2., H411 ⚠ TCOJ 3., H335-H336 EUH066 | 12,5-<20% |
| CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Broj indeksa: 601-022-00-9 Broj registracije: 01-2119488216-32 | Ksilen (svi izomeri) ⚠ Zap. tek. 3, H226 ⚠ Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315 | 5-<10% |
| CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Broj indeksa: 606-001-00-8 Broj registracije: 01-2119471330-49 | Aceton ⚠ Zap. tek. 2, H225 ⚠ Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336 EUH066 | 5-<10% |
| CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Broj indeksa: 601-023-00-4 Broj registracije: 01-2119489370-35 | Etilbenzen ⚠ Zap. tek. 2, H225 ⚠ TCOP 2., H373; Aspir. toks. 1., H304 ⚠ Ak. toks. 4, H332 Kron. toks. vod. okol. 3., H412 | <2,5% |
| CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Broj indeksa: 013-002-00-1 Broj registracije: 01-2119529243-45 | Aluminij ⚠ Zap. krut. 1, H228; Reakc. s vodom 2, H261 | <2,5% |

• Dodatne informacije:

Nafte sadrže manje od 0,1% benzena

CAS 7429-90-5, EINECS 231-072-3, Index 013-002-00-1: Note T

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

Mjere za pružanje prve pomoći:

• 4.1 Opis mjera prve pomoći• **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.• **Nakon dodira s kožom:** Proizvod općenito ne nadražuje kožu.• **Nakon dodira s očima:** Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.• **Nakon gutanja:** Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.**• Upute za liječnika:**

Pri prebacivanju otrovane osobe u bolnicu sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje lako hlapivim otapalima.

• **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.06.2024

Broj verzije 98 (zamjenjuje verziju 97)

Revizija: 25.01.2024

Naziv proizvoda: BENMAN CHROME EFFECT

(Nastavak sa strane 3)

- **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara nastajanje otrovnih plinova.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
Gašenjem požara u zatvorenim prostorijama, koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odjelo).
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Stavite uređaj za zaštitu disanja.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
Staviti uređaj za zaštitu disanja
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
Držati podalje izvore zapaljenja.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema odjeljku 13.
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
- **6.3.1 Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje** Nema podataka
- **6.3.2 Za čišćenje**
Proizvod mehaničkim putem pokupiti i predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada.
- **6.3.3 Ostale informacije** Nema podataka
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Zabranjeno pušenje, te držanje hrane i pića u prostorijama u kojima se rukuje ovim proizvodima. Nositi propisano radno odijelo, zaštitne rukavice i naočale. Osobnu odjeću treba držati odvojeno od radne odjeće i radnog mjesta.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
Imati u pripravi uređaje za zaštitu disanja.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Treba se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
- **Klasa skladišta:** 2 B

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.06.2024

Broj verzije 98 (zamjenjuje verziju 97)

Revizija: 25.01.2024

Naziv proizvoda: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Nastavak sa strane 4)

· 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

· 8.1 Nadzorni parametri

· Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

106-97-8 butan (sadrži < 0.1 % butadiena (203-450-8))

GVI Kratkotrajna vrijednost: 1810 mg/m³, 750 ppm
Dugotrajna vrijednost: 1450 mg/m³, 600 ppm

1330-20-7 Ksilen (svi izomeri)

GVI Kratkotrajna vrijednost: 442 mg/m³, 100 ppm
Dugotrajna vrijednost: 221 mg/m³, 50 ppm
koža

67-64-1 Aceton

GVI Dugotrajna vrijednost: 1210 mg/m³, 500 ppm

100-41-4 Etilbenzen

GVI Kratkotrajna vrijednost: 884 mg/m³, 200 ppm
Dugotrajna vrijednost: 442 mg/m³, 100 ppm
koža

7429-90-5 Aluminij

GVI Dugotrajna vrijednost: 10* 4** mg/m³
*ukupna prašina; **respirabilna prašina

· DNEL vrijednosti

Prijevod engleskih naziva se nalazi u odjeljku 16.

Ugljikovodici, C9, aromatski

| | | |
|-------------|------|--|
| Oralno | DNEL | 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermalno | DNEL | 25 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Inhalativno | DNEL | 150 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 32 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |

1330-20-7 Ksilen (svi izomeri)

| | | |
|-------------|------|--|
| Oralno | DNEL | 1,6 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermalno | DNEL | 180 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| Inhalativno | DNEL | 211 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 221 mg/m ³ (Worker, longterm local) |
| | DNEL | 442 mg/m ³ (Worker, acute systemic) |
| | DNEL | 289 mg/m ³ (Worker, acute local) |
| | DNEL | 14,8 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 260 mg/m ³ (Consumer; acute systemic) |
| | DNEL | 65,3 mg/m ³ (Consumer, longterm local) |
| | DNEL | 260 mg/m ³ (Consumer, acute local) |

67-64-1 Aceton

| | | |
|-------------|------|--|
| Oralno | DNEL | 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermalno | DNEL | 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 186 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| Inhalativno | DNEL | 2420 mg/m ³ (Worker, acute local) |
| | DNEL | 1210 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.06.2024

Broj verzije 98 (zamjenjuje verziju 97)

Revizija: 25.01.2024

Naziv proizvoda: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Nastavak sa strane 5)

| | | |
|--|------|---|
| | DNEL | 200 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 60 mg/m ³ |

· **PNEC vrijednosti**

Prijevod engleskih naziva se nalazi u odjeljku 16.

67-64-1 Aceton

| | |
|------|-----------------------------------|
| PNEC | 10,6 mg/l (Freshwater) |
| PNEC | 1,06 mg/l (Seawater) |
| PNEC | 21 mg/l (Sporadic release) |
| PNEC | 100 mg/l (Sewage treatment plant) |
| PNEC | 30,4 mg/kg (Freshwater sediment) |
| PNEC | 3,04 mg/kg (Seawater sediment) |
| PNEC | 29,5 mg/kg (Soil) |

· **Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:**

1330-20-7 Ksilen (svi izomeri)

| | |
|-----|---|
| BGV | 1,50 mg/l |
| | Biološki uzorak: krv |
| | Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene |
| | Karakteristični pokazatelj: ksilen |
| | 1,50 g/g kreatinina |
| | Biološki uzorak: mokraća |
| | Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene |
| | Karakteristični pokazatelj: metilhipurna kiselina |

67-64-1 Aceton

| | |
|-----|--|
| BGV | 20,0 mg/l |
| | Biološki uzorak: krv |
| | Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene |
| | Karakteristični pokazatelj: aceton |
| | 20,0 mg/g kreatinina |
| | Biološki uzorak: mokraća |
| | Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene |
| | Karakteristični pokazatelj: aceton |

100-41-4 Etilbenzen

| | |
|-----|---|
| BGV | 1,50 mg/l |
| | Biološki uzorak: krv |
| | Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti |
| | Karakteristični pokazatelj: etilbenzen |
| | 1,50 g/g kreatinina |
| | Biološki uzorak: mokraća |
| | Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna |
| | Karakteristični pokazatelj: bademova kiselina |

7429-90-5 Aluminij

| | |
|-----|--|
| BGV | 200 µg/l |
| | Biološki uzorak: mokraća |
| | Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene |
| | Karakteristični pokazatelj: aluminij |

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· **8.2 Nadzor nad izloženošću**

· **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.06.2024

Broj verzije 98 (zamjenjuje verziju 97)

Revizija: 25.01.2024

Naziv proizvoda: BENMAN CHROME EFFECT

(Nastavak sa strane 6)

- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
ne udisati plinove/pare/aerosole.
- **Zaštitu dišnog sustava**



Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

Filtar A2/P3

- **Zaštita ruku:** Zaštitne rukavice od gume ili PVC, kemijski otporne, prema normi HRN EN ISO 374.
- **Materijal za rukavice** Nepotrebno.
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice** Nepotrebno.
- **Zaštitu očiju/lica** Nepotrebno.

* ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
- **Opće informacije**
- **Agregatno stanje** Aerosol
- **Boja:** Srebrnast
- **Miris:** Poput otapala
- **Prag mirisa:** Nije određeno.
- **Talište/ledište:** Neodređen.
- **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja** Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.
- **Zapaljivost** Nije primjenjiv.
- **Donja i gornja granica eksplozivnosti**
- **Donja:** 0,7 Vol % (Ugljikovodici, C9, aromatski)
- **Gornja:** 10,9 Vol % (74-98-6 Propan)
- **Plamište:** Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.
- **Temperatura samozapaljenja:** 365 °C (106-97-8 butan (sadrži < 0.1 % butadiena (203-450-8)))
- **Temperatura raspadanja** Nije određeno.
- **pH** Nije određeno.
- **Viskoznost:**
- **Kinematička viskoznost** Nije određeno.
- **dinamička:** Nije određeno.
- **Topljivost**
- **vodom:** Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
- **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)** Nije određeno.
- **Tlak pare kod 20 °C:** 3500 hPa
- **Gustoća i/ili relativna gustoća**
- **Gustoća kod 20 °C:** 0,7 g/cm³
- **Relativna gustoća** Nije određeno.
- **Gustoća pare** Nije određeno.

- **9.2 Ostale informacije**
- **Izgled:**
- **Oblik:** Aerosol
- **Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**
- **Eksplozivna svojstva:** Nije određeno.

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.06.2024

Broj verzije 98 (zamjenjuje verziju 97)

Revizija: 25.01.2024

Naziv proizvoda: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Nastavak sa strane 7)

| | |
|--|------------------|
| · Koncentracija otapala: | |
| · organska otapala: | 85,7 % |
| · Sadržaj hlapivog | .. |
| | 584,2 g/l |
| · VOC-EU% | 85,66 % |
| · Koncentracija čvrstog tijela: | 14,4 % |
| · Promjena stanja | |
| · Brzina isparavanja | Nije primjenjiv. |

| | |
|---|--|
| · Informacije o razredima fizikalne opasnosti | |
| · Eksplozivni | poništava |
| · Zapaljivi plinovi | poništava |
| · Aerosoli | Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. |
| · Oksidirajući plinovi | poništava |
| · Plinovi pod tlakom | poništava |
| · Zapaljive tekućine | poništava |
| · Zapaljive krute tvari | poništava |
| · Samoreagirajuće tvari i smjese | poništava |
| · Piroforne tekućine | poništava |
| · Piroforne krute tvari | poništava |
| · Samozagrijavajuće tvari i smjese | poništava |
| · Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove | poništava |
| · Oksidirajuće tekućine | poništava |
| · Oksidirajuće krute tvari | poništava |
| · Organski peroksidi | poništava |
| · Tvari ili smjese nagrizzajuće za metale | poništava |
| · Desenzitirani eksplozivi | poništava |

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

Ugljikovodici, C9, aromatski

| | | |
|----------|------|---------------------------------|
| Oralno | LD50 | >5000 mg/kg (štakor) (OECD 401) |
| Dermalno | LD50 | >2000 mg/kg (zec) (OECD 402) |

1330-20-7 Ksilen (svi izomeri)

| | | |
|-------------|------------|----------------------------------|
| Oralno | LD50 | 3523 mg/kg (štakor) |
| Dermalno | LD50 | 2000 mg/kg (zec) |
| Inhalativno | LC50 / 4 h | 29000 mg/m ³ (štakor) |

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.06.2024

Broj verzije 98 (zamjenjuje verziju 97)

Revizija: 25.01.2024

Naziv proizvoda: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Nastavak sa strane 8)

67-64-1 Aceton

| | | |
|-------------|-------------|-----------------------------------|
| Oralno | LD50 | 5800 mg/kg (štakor) |
| Dermalno | LD50 | >15800 mg/kg (zec) |
| Inhalativno | LC50 / 4h | 76 mg/l (štakor) |
| | LC50 / 96 h | 5540 mg/l (Kalifornijska pastrva) |

100-41-4 Etilbenzen

| | | |
|--------|------|---------------------|
| Oralno | LD50 | 3500 mg/kg (štakor) |
|--------|------|---------------------|

- **Nagrizanje/nadraživanje kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Ne nadražuje.

- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Ne nadražuje.

- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Nije poznato sezibilizirajuće djelovanje.

- **Mutageni učinak na zametne stanice**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **Reproduktivna toksičnost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **STOT – jednokratno izlaganje** Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

- **STOT – ponavljano izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **Opasnost od aspiracije**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

- **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**

- **Akvatična toksičnost:**

Ugljikovodici, C9, aromatski

| | |
|-------------|---|
| EC50 / 48 h | 302 mg/l (daphnia magna) |
| EC50 / 72 h | 2,75 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC50 / 96 h | 9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |

1330-20-7 Ksilen (svi izomeri)

| | |
|-------------|--------------------------|
| EC50 / 48 h | 7,4 mg/l (daphnia magna) |
| LC50 / 96 h | 13,5 mg/l (Ribe) |

67-64-1 Aceton

| | |
|-------------|-------------------------------|
| LC50/96h | 8300 mg/l (Ribe) |
| EC50/96h | 7200 mg/l (algae) |
| LC50 / 48 h | 8450 mg/l (rak (vodena buha)) |

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

- **PBT:** Nije primjenjiv.

- **vPvB:** Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.06.2024

Broj verzije 98 (zamjenjuje verziju 97)

Revizija: 25.01.2024

Naziv proizvoda: **BENMAN CHROME EFFECT**



(Nastavak sa strane 9)

- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **12.7 Ostali štetni učinci**
- **Napomena:** Štetno za ribe.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.
štetno za vodene organizme

* **ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Onečišćena ambalaža:**
Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
- **Preporuka:**
Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.
Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

* **ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

- | | |
|---|---------------------|
| · 14.1 UN broj ili identifikacijski broj | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1950 |
| · 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u | |
| · ADR | 1950 AEROSOLI |
| · IMDG | AEROSOLI |
| | AEROSOLS |
| · IATA | AEROSOL, zapaljivo |
| | AEROSOLS, flammable |
| · 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | |
| · ADR | |
|  | |
| · Klasa | 2 5F plinovi |
| · Popis opasnosti | 2.1 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Klasa | 2.1 plinovi |
| · Popis opasnosti | 2.1 |
| · 14.4 Skupina pakiranja | |
| · ADR, IMDG, IATA | poništava |
| · 14.5 Opasnosti za okoliš | Nije primjenjiv. |
| · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | Upozorenje: plinovi |
| · Oznaka opasnosti (Kemler-broj): | - |

(Nastavak na strani 11)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.06.2024

Broj verzije 98 (zamjenjuje verziju 97)

Revizija: 25.01.2024

Naziv proizvoda: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Nastavak sa strane 10)

| | |
|--|--|
| · EMS-broj: | F-D,S-U |
| · Kod skladištenja | SW1 Zaštićeno od izvora topline. SW22 Za AEROSOLE s maksimalnim kapacitetom od 1 litre: Kategorija A. Za AEROSOLE s kapacitetom iznad 1 litre: Kategorija B. ZA OTPADNE AEROSOLE: Kategorija C. |
| · Kod segregacije | SG69 Za AEROSOLE s maksimalnim kapacitetom od 1litre: Segregacija kao i za klasu 9. Smjestiti "odvojene" od klase 1, osim podjele 1.4. Za AEROSOLE s kapacitetom većim od 1 litre: Segregacija kao za odgovarajuću podjelu klase 2. ZA OTPADNE AEROSOLE: Segregacija kao za odgovarajuću podjelu klase 2. |
| · 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a | Nije primjenjiv. |
| · Transport/daljnji podaci: | |
| · ADR | |
| · Ograničene količine | 1L |
| · Izuzete količine (EQ) | Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine |
| · Prijevozna kategorija | 2 |
| · Tunelska restriksijska oznaka | D |
| · IMDG | |
| · Ograničene količine (LQ) | 1L |
| · Izuzete količine (EQ) | Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine. |
| · UN "Regulacija modela": | UN 1950 AEROSOLI, 2.1 |

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
- Direktiva 2012/18/EU
- Imena opasnih tvari – **PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
- Seveso kategorije P3a ZAPALJIVI AEROSOLI
- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 150 t
- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 500 t

· UREDBA (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POP)

Nijedan sastojak nije na popisu

· UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3

· Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

· Nacionalna regulativa:

- Zakon o kemikalijama
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

(Nastavak na strani 12)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.06.2024

Broj verzije 98 (zamjenjuje verziju 97)

Revizija: 25.01.2024

Naziv proizvoda: BENMAN CHROME EFFECT

(Nastavak sa strane 11)

- Zakon o zaštiti na radu
- Zakon o provedbi Uredbe CLP
- Zakon o provedbi Uredbe CLP nadopuna
- Zakon o provedbi Uredbe REACH
- Zakon o provedbi Uredbe REACH izmjene
- Zakon o zaštiti na radu
- Zakon o prijevozu opasnih tvari
- Zakon o gospodarenju otpadom

- **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**

- **Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

Ovaj sigurnosno-tehnički list je u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, članak 31 kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878.

- **Značenje oznaka upozorenja:**

- H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
- H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
- H226 Zapaljiva tekućina i para.
- H228 Zapaljiva krutina.
- H261 U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove.
- H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
- H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H312 Štetno u dodiru s kožom.
- H315 Nadražuje kožu.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H332 Štetno ako se udiše.
- H335 Može nadražiti dišni sustav.
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Podaci se temelje na internim tehničkim podacima i tehničkim podacima nabavnih dobavljača.

| Aerosoli | Metoda premoščivanja |
|---|---|
| Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) | Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008. |
| Opasno za vodeni okoliš - dugotrajnu (kroničnu) opasnost za vodeni okoliš | |

- **Broj prethodne verzije:** 97

- **Skraćenice i kratice:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(Nastavak na strani 13)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.06.2024

Broj verzije 98 (zamjenjuje verziju 97)

Revizija: 25.01.2024

Naziv proizvoda: BENMAN CHROME EFFECT

(Nastavak sa strane 12)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Hrvatski prijevod kratica:

REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
 RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
 IATA-DGR: IATA Propis o opasnim robama
 ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva
 ADR: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu
 IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
 IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
 ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
 GHS: Globalno usklađeni sustav razvrstavanja i označivanja kemikalija
 EINECS: Europski registar postojećih trgovačkih kemijskih tvari
 ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari
 CAS: Chemical Abstracts Service (Služba za sažetke i ostale informacije iz područja kemije)
 VOC (HOS): Hlapivi organski spoj
 GVI: Granična vrijednost izloženosti
 KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
 LC50 Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama
 LD50 Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)
 CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan
 DNEL: Izvedeni nivo bez učinka
 PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom
 PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično
 vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno

Hrvatski prijevod odjeljak 8:

Consumer, acute local: Korisnik, akutni lokalni
 Consumer, acute systemic: Korisnik, akutni sistemski
 Consumer, longterm local: Korisnik, kronični lokalni
 Consumer, longterm systemic: Korisnik, kronični sistemski
 Worker, acute local: Radnik, akutni lokalni
 Worker, acute systemic: Radnik, akutni sistemski
 Worker, longterm local: Radnik, kronični lokalni
 Worker, longterm systemic: Radnik, kronični sistemski
 Per day: dnevno
 Freshwater: Slatkovodni
 Freshwater sediment: Slatkovodni sediment
 Seawater: Morska voda
 Seawater sediment: Morski sedimenti
 Soil: Tlo
 Sporadic release: Sporadično ispuštanje
 Sewage treatment plant: Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
 Zap. plin 1 A: Zapaljivi plinovi – 1A. kategorija
 Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija
 plin p. tlak. (stlač. plin.): Plinovi pod tlakom – Stlačeni plin
 Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija
 Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija
 Zap. krut. 1: Zapaljive krutine – 1. kategorija
 Reakc. s vodom 2: Tvari i smjese koje u dodiru s vodom otpuštaju zapaljive plinove – 2. kategorija
 Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija
 Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2
 Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija
 TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija
 TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija
 Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija
 Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija
 Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

*** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 06.06.2024

Numero versione 98 (sostituisce la versione 97)

Revisione: 25.01.2024

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** **BENMAN CHROME EFFECT****Articolo numero:** 28537**UFI:** CWN5-DSEQ-J52N-CW4R**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

Settore d'uso

SU21 Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori

SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categoria dei prodotti PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori**Categoria dei processi**

PROC7 Applicazioni a spruzzo industriali PROC11 Applicazioni a spruzzo non industriali

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Colore**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

FF GROUP TOOL INDUSTRIES S.A.

9 km Attiki Odos (Exit 4), 19300 Aspropyrgos

Attica, Greece

Tel.: +30 211 850 9500

Email: info@ffgroup-toolindustries.com

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. 0815453333

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. 055 7947819

Centro antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. 0382 24444

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. 02 66101029

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800 883300

Centro antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma - Tel. 06 49978000

Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. 06 3054343

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 800 183459

Centro antiveleni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. 0668593726

Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800 011858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

GHS02 fiamma

Aerosol 1

H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.



GHS07

STOT SE 3

H336

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Aquatic Chronic 3 H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 06.06.2024

Numero versione 98 (sostituisce la versione 97)

Revisione: 25.01.2024

Denominazione commerciale: BENMAN CHROME EFFECT

(Segue da pagina 1)

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
 Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS02 GHS07

- **Avvertenza Pericolo**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
 Idrocarburi, C9, aromatica
 acetone
- **Indicazioni di pericolo**
 H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- **Consigli di prudenza**
 P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
 P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
 P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
 P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
 P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
 P260 Non respirare gli aerosol.
 P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C.
 P501 Smettere il prodotto / recipiente in conformità con le disposizioni regionali.
- **Ulteriori dati:**
 EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
 Una insufficiente areazione del locale potrebbe dar luogo alla formazione di miscele esplosive.
- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Miscela**
- **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

· **Sostanze pericolose:**

| | | |
|--|--|-----------|
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Numero indice: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21 | propano ----- ☠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 20-<25% |
| CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Numero indice: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32 | butano ----- ☠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 12,5-<20% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Numero indice: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27 | isobutano ----- ☠ Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 12,5-<20% |

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31













Stampato il: 06.06.2024

Numero versione 98 (sostituisce la versione 97)

Revisione: 25.01.2024

Denominazione commerciale: BENMAN CHROME EFFECT

(Segue da pagina 2)

| | | |
|---|--|-----------|
| Numeri CE: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35 | Idrocarburi, C9, aromatica  Flam. Liq. 3, H226  Asp. Tox. 1, H304  Aquatic Chronic 2, H411  STOT SE 3, H335-H336 EUH066 | 12,5-<20% |
| CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Numero indice: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32 | xilene  Flam. Liq. 3, H226  Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315 | 5-<10% |
| CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Numero indice: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49 | acetone  Flam. Liq. 2, H225  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066 | 5-<10% |
| CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Numero indice: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35 | etilbenzene  Flam. Liq. 2, H225  STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304  Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 | <2,5% |
| CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Numero indice: 013-002-00-1 Reg.nr.: 01-2119529243-45 | alluminio in polvere (stabilizzata)  Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261 | <2,5% |

• Ulteriori indicazioni:

Il contenuto di benzene (EINECS 200-753-7) nei singoli componenti è inferiore allo 0,1% (P Nota di cui all'allegato I della direttiva 1272/2008/CEE), in modo che il prodotto non è classificato come cancerogeno. CAS 7429-90-5, EINECS 231-072-3, Index 013-002-00-1: Note T
Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**• 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:** Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.
- **Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.
- **Ingestione:**
Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**• 5.1 Mezzi di estinzione**

- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi -**
- **Mezzi protettivi specifici:** Indossare il respiratore.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare il respiratore.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 06.06.2024

Numero versione 98 (sostituisce la versione 97)

Revisione: 25.01.2024

Denominazione commerciale: BENMAN CHROME EFFECT

(Segue da pagina 3)

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Allontanare fonti infiammabili.

6.2 Precauzioni ambientali:

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Non vaporizzare su una fiamma o su corpo incandescente.

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Tener pronto il respiratore.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Osservare le disposizioni amministrative relative allo stoccaggio di spray.

Indicazioni sullo stoccaggio misto: Non necessario.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Classe di stoccaggio: 2 B

7.3 Usi finali particolari Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

74-98-6 propano

TWA Valore a lungo termine: 1000 ppm

106-97-8 butano

TWA Valore a lungo termine: 1000 ppm

75-28-5 isobutano

TWA Valore a lungo termine: 1000 ppm

1330-20-7 xilene

TWA Valore a breve termine: 651 mg/m³, 150 ppm

Valore a lungo termine: 434 mg/m³, 100 ppm

A4, IBE

VL Valore a breve termine: 442 mg/m³, 100 ppm

Valore a lungo termine: 221 mg/m³, 50 ppm

Cute

67-64-1 acetone

TWA Valore a breve termine: 1781 mg/m³, (750) ppm

Valore a lungo termine: 1187 mg/m³, (500) ppm

A4, IBE

VL Valore a lungo termine: 1210 mg/m³, 500 ppm

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 06.06.2024

Numero versione 98 (sostituisce la versione 97)

Revisione: 25.01.2024

Denominazione commerciale: BENMAN CHROME EFFECT

(Segue da pagina 4)

100-41-4 etilbenzene

TWA Valore a lungo termine: 87 mg/m³, 20 ppm
A3, IBE

VL Valore a breve termine: 884 mg/m³, 200 ppm
Valore a lungo termine: 442 mg/m³, 100 ppm
Cute

7429-90-5 alluminio in polvere (stabilizzata)

TWA Valore a lungo termine: 1 mg/m³
A4, (j); metallico e composti insolubili

· DNEL**Idrocarburi, C9, aromatica**

Orale DNEL 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)

Cutaneo DNEL 25 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)

DNEL 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)

Per inalazione DNEL 150 mg/m³ (Worker, longterm systemic)

DNEL 32 mg/m³ (Consumer, longterm systemic)

1330-20-7 xilene

Orale DNEL 1,6 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)

Cutaneo DNEL 180 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)

Per inalazione DNEL 211 mg/m³ (Worker, longterm systemic)

DNEL 221 mg/m³ (Worker, longterm local)

DNEL 442 mg/m³ (Worker, acute systemic)

DNEL 289 mg/m³ (Worker, acute local)

DNEL 14,8 mg/m³ (Consumer, longterm systemic)

DNEL 260 mg/m³ (Consumer; acute systemic)

DNEL 65,3 mg/m³ (Consumer, longterm local)

DNEL 260 mg/m³ (Consumer, acute local)

67-64-1 acetone

Orale DNEL 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)

Cutaneo DNEL 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)

DNEL 186 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)

Per inalazione DNEL 2420 mg/m³ (Worker, acute local)

DNEL 1210 mg/m³ (Worker, longterm systemic)

DNEL 200 mg/m³ (Consumer, longterm systemic)

DNEL 60 mg/m³

· PNEC**67-64-1 acetone**

PNEC 10,6 mg/l (Freshwater)

PNEC 1,06 mg/l (Seawater)

PNEC 21 mg/l (Sporadic release)

PNEC 100 mg/l (Sewage treatment plant)

PNEC 30,4 mg/kg (Freshwater sediment)

PNEC 3,04 mg/kg (Seawater sediment)

PNEC 29,5 mg/kg (Soil)

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 06.06.2024

Numero versione 98 (sostituisce la versione 97)

Revisione: 25.01.2024

Denominazione commerciale: BENMAN CHROME EFFECT

(Segue da pagina 5)

· Componenti con valori limite biologici:**1330-20-7 xilene**

IBE 1,5 g/g creatinina
 Campioni: urine
 Momento del prelievo: a fine turno
 Indicatore biologico: acido metilippurico

67-64-1 acetone

IBE 50 mg/l
 Campioni: urine
 Momento del prelievo: a fine turno
 Indicatore biologico: acetone

100-41-4 etilbenzene

IBE 0,7 g/g creatinina
 Campioni: urine
 Momento del prelievo: f.t.f.s.l
 Indicatore biologico: acido mandelico + acido fenilgliosilico

-
 Campioni: aria di fine espirazione
 Momento del prelievo: non critico
 Indicatore biologico: etilbenzene

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· 8.2 Controlli dell'esposizione

· **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

· **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

· **Protezione respiratoria**



Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

Filtro A2/P3

· **Protezione delle mani** Non necessario.

· **Materiale dei guanti** Non necessario.

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Non necessario.

· **Protezione degli occhi/del volto** Non necessario.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

· **Stato fisico**

Aerosol

· **Colore:**

Color argento

· **Odore:**

Di solvente

· **Soglia olfattiva:**

Non definito.

· **Punto di fusione/punto di congelamento:**

Non definito.

· **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**

Non applicabile a causa di aerosol.

· **Inflammabilità**

Non applicabile.

· **Limite di esplosività inferiore e superiore**

· **Inferiore:**

0,7 Vol % (Idrocarburi, C9, aromatica)

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 06.06.2024

Numero versione 98 (sostituisce la versione 97)

Revisione: 25.01.2024

Denominazione commerciale: BENMAN CHROME EFFECT

(Segue da pagina 6)

| | |
|---|-------------------------------------|
| · Superiore: | 10,9 Vol % (74-98-6 propano) |
| · Punto di infiammabilità: | Non applicabile a causa di aerosol. |
| · Temperatura di autoaccensione: | 365 °C (106-97-8 butano) |
| · Temperatura di decomposizione: | Non definito. |
| · ph | Non definito. |
| · Viscosità: | |
| · Viscosità cinematica | Non definito. |
| · Dinamica: | Non definito. |
| · Solubilità | |
| · acqua: | Poco e/o non miscibile. |
| · Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) | Non definito. |
| · Tensione di vapore a 20 °C: | 3500 hPa |
| · Densità e/o densità relativa | |
| · Densità a 20 °C: | 0,7 g/cm ³ |
| · Densità relativa | Non definito. |
| · Densità di vapore: | Non definito. |

| | |
|---|------------------|
| · 9.2 Altre informazioni | |
| · Aspetto: | |
| · Forma: | Aerosol |
| · Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza | |
| · Proprietà esplosive: | Non definito. |
| · Tenore del solvente: | |
| · Solventi organici: | 85,7 % |
| · VOC (CE) | -- |
| | 584,2 g/l |
| · VOC-EU% | 85,66 % |
| · Contenuto solido: | 14,4 % |
| · Cambiamento di stato | |
| · Velocità di evaporazione | Non applicabile. |

| | |
|--|---|
| · Informazioni relative alle classi di pericoli fisici | |
| · Esplosivi | non applicabile |
| · Gas infiammabili | non applicabile |
| · Aerosol | Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. |
| · Gas comburenti | non applicabile |
| · Gas sotto pressione | non applicabile |
| · Liquidi infiammabili | non applicabile |
| · Solidi infiammabili | non applicabile |
| · Sostanze e miscele autoreattive | non applicabile |
| · Liquidi piroforici | non applicabile |
| · Solidi piroforici | non applicabile |
| · Sostanze e miscele autoriscaldanti | non applicabile |
| · Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua | non applicabile |
| · Liquidi comburenti | non applicabile |
| · Solidi comburenti | non applicabile |
| · Perossidi organici | non applicabile |
| · Sostanze o miscele corrosive per i metalli | non applicabile |
| · Esplosivi desensibilizzati | non applicabile |

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 06.06.2024

Numero versione 98 (sostituisce la versione 97)

Revisione: 25.01.2024

Denominazione commerciale: BENMAN CHROME EFFECT

(Segue da pagina 7)

- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** *Non sono note reazioni pericolose.*
- **10.4 Condizioni da evitare** *Non sono disponibili altre informazioni.*
- **10.5 Materiali incompatibili:** *Non sono disponibili altre informazioni.*
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** *Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.*

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Idrocarburi, C9, aromatica

| | | |
|---------|------|------------------------------|
| Orale | LD50 | >5000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Cutaneo | LD50 | >2000 mg/kg (rab) (OECD 402) |

1330-20-7 xilene

| | | |
|----------------|------------|---------------------|
| Orale | LD50 | 3523 mg/kg (rat) |
| Cutaneo | LD50 | 2000 mg/kg (rabbit) |
| Per inalazione | LC50 / 4 h | 29000 mg/m3 (rat) |

67-64-1 acetone

| | | |
|----------------|-------------|---------------------------------|
| Orale | LD50 | 5800 mg/kg (rat) |
| Cutaneo | LD50 | >15800 mg/kg (rabbit) |
| Per inalazione | LC50 / 4h | 76 mg/l (rat) |
| | LC50 / 96 h | 5540 mg/l (oncorhynchus mykiss) |

100-41-4 etilbenzene

| | | |
|-------|------|------------------|
| Orale | LD50 | 3500 mg/kg (rat) |
|-------|------|------------------|

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
*Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 Non ha effetti irritanti.*
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**
*Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 Non irritante.*
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
*Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 Non si conoscono effetti sensibilizzanti.*
- **Mutagenicità sulle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*
- **Tossicità per la riproduzione** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Può provocare sonnolenza o vertigini.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 06.06.2024

Numero versione 98 (sostituisce la versione 97)

Revisione: 25.01.2024

Denominazione commerciale: BENMAN CHROME EFFECT

(Segue da pagina 8)

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· **12.1 Tossicità**

· **Tossicità acquatica:**

Idrocarburi, C9, aromatica

EC50 / 48 h 302 mg/l (daphnia magna)

EC50 / 72 h 2,75 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

EC50 / 96 h 9,2 mg/l (Regenbogenforelle)

1330-20-7 xilene

EC50 / 48 h 7,4 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 96 h 13,5 mg/l (fish)

67-64-1 acetone

LC50/96h 8300 mg/l (fish)

EC50/96h 7200 mg/l (algae)

LC50 / 48 h 8450 mg/l (crustacean (water flea))

· **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

· **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

· **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

· **12.7 Altri effetti avversi**

· **Osservazioni:** Nocivo per i pesci.

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.
 nocivo per gli organismi acquatici

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

· **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

08 01 11* pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

15 01 04 imballaggi metallici

· **Imballaggi non puliti:**

· **Consigli:**

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· **14.1 Numero ONU o numero ID**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 06.06.2024

Numero versione 98 (sostituisce la versione 97)

Revisione: 25.01.2024

Denominazione commerciale: BENMAN CHROME EFFECT

(Segue da pagina 9)

· 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

- **ADR** 1950 AEROSOL
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

· **ADR**



- **Classe** 2.1 Gas
- **Etichetta** 2.1

· **IMDG, IATA**



- **Class** 2.1 Gas
- **Label** 2.1

· 14.4 Gruppo d'imballaggio

- **ADR, IMDG, IATA** non applicabile

· 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non applicabile.

· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

- **Attenzione: Gas**
- **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** -
- **Numero EMS:** F-D,S-U
- **Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
- **Segregation Code** SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile.

· Trasporto/ulteriori indicazioni:

· **ADR**

- **Quantità limitate (LQ)** 1L
- **Quantità esenti (EQ)** Codice: E0
Vietato al trasporto in quantità esente
Codice: E0
Vietato al trasporto in quantità esente
- **Categoria di trasporto** 2
- **Codice di restrizione in galleria** D

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 06.06.2024

Numero versione 98 (sostituisce la versione 97)

Revisione: 25.01.2024

Denominazione commerciale: BENMAN CHROME EFFECT

(Segue da pagina 10)

- | | |
|-----------------------------------|--|
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | IL |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |
| · UN "Model Regulation": | UN 1950 AEROSOL, 2.1 |

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

· **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **Categoria Seveso P3a AEROSOL INFIAMMABILI**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 150 t**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 500 t**

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Disposizioni nazionali:**

· **Istruzione tecnica aria:**

| Classe | quota in % |
|--------|------------|
| NC | 85,7 |

· **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**

· **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

La presente scheda di sicurezza è conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006, Articolo 31 quale modificato dal regolamento (UE) 2020/878.

· **Frasei rilevanti**

- H220 Gas altamente infiammabile.
- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H228 Solido infiammabile.
- H261 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.
- H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.

(continua a pagina 12)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 06.06.2024

Numero versione 98 (sostituisce la versione 97)

Revisione: 25.01.2024

Denominazione commerciale: BENMAN CHROME EFFECT

(Segue da pagina 11)

- H332 Nocivo se inalato.
 H335 Può irritare le vie respiratorie.
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

I dati si basano su dati tecnici interni e su dati tecnici dei fornitori.

| Aerosol | Principi ponte |
|---|---|
| Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico | La classificazione della miscela si basa generalmente sul metodo di calcolo utilizzando i dati della sostanza ai sensi della normativa (CE) n° 1272/2008. |

· **Numero di versione della versione precedente: 97**

· **Abbreviazioni e acronimi:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Gas 1A: Gas infiammabili – Categoria 1A
 Aerosol 1: Aerosol – Categoria 1
 Press. Gas (Comp.): Gas sotto pressione – Gas compresso
 Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2
 Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3
 Flam. Sol. 1: Solidi infiammabili – Categoria 1
 Water-react. 2: Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili – Categoria 2
 Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
 Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
 Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
 STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3
 STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2
 Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione – Categoria 1
 Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2
 Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

· *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.06.2024

Versijos numeris 98 (pakeičia versiją 97)

Peržiūrėta: 25.01.2024

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**1.1 Produkto identifikatorius**· **Prekybos ženklas:** **BENMAN CHROME EFFECT**· **Gaminio numeris:** 28537· **UFI:** CWN5-DSEQ-J52N-CW4R**1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

Naudojimo sektorius

SU21 Naudotojams: privatus būstas / plačioji visuomenė / vartotojai

SU22 Profesionalus naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)

· **Produkto kategorija PC9a** Dangos ir dažai, skiedikliai, dažų nuėmėjai**Proceso kategorija**

PROC7 Purškimas pramoninėje aplinkoje

PROC11 Purškimas negamybinėje aplinkoje arba ne gamybos tikslais

· **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Dažai**1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**

FF GROUP TOOL INDUSTRIES S.A.

9 km Attiki Odos (Exit 4), 19300 Aspropyrgos

Attica, Greece

Tel.: +30 211 850 9500

Email: info@ffgroup-toolindustries.com

1.4 Pagalbos telefono numeris:

Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378 (24 h/d, 7 d/wk)

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai**2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**· **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

GHS02 liepsna

Aerosol 1

H222-H229 Ypač degus aerosolis. Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.



GHS07

STOT SE 3

H336

Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Aquatic Chronic 3 H412

Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

(Tęsinys 2 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.06.2024

Versijos numeris 98 (pakeičia versiją 97)

Peržiūrėta: 25.01.2024

Prekybos ženklas: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Puslapio 1 tęsinys)

- 2.2 Ženklavimo elementai
- Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008
Gaminyje klasifikuojamas bei ženklavimas pagal KŽP reglamentą.
- Pavojaus piktogramos



GHS02 GHS07

- Signalinis žodis Pavojinga
- Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:
Hydrocarbons, C9, aromatics
acetonas
- Pavojingumo frazės
H222-H229 Ypač degus aerosolis. Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.
H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- Atsargumo frazės
P101 Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.
P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
P211 Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius.
P251 Nepradurti ir nedeginti net panaudoto.
P260 Neįkvėpti aerosolio.
P410+P412 Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50 °C temperatūroje.
P501 Turinį / talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal regionines taisykles.
- Papildomos nuorodos:
EUH066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džūvimą arba skilinėjimą.
Nesant pakankamo vėdinimo, galimas sprogių junginių susidarymas.
- 2.3 Kiti pavojai
- PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
- PBT: Nevartotina.
- vPvB: Nevartotina.
- Endokrininės sistemos ardomųjų savybių nustatymas Nevartotina.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

- 3.2 Mišiniai
- Aprašymas: Mišinys, susidedantis iš žemiau minimų medžiagų su apytiksliais kiekiais.

· Pavojingos sudedamosios medžiagos :

| | | |
|---|--|-----------|
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 ES numeris: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21 | propanas, suskystintas Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 20-<25% |
| CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 ES numeris: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32 | butanas Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 12,5-<20% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 ES numeris: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27 | izobutanas Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 12,5-<20% |

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.06.2024

Versijos numeris 98 (pakeičia versiją 97)

Peržiūrėta: 25.01.2024

Prekybos ženklas: BENMAN CHROME EFFECT

| | | (Puslapio 2 tęsinys) |
|--|---|----------------------|
| EB numeris: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35 | Hydrocarbons, C9, aromatics ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ STOT SE 3, H335-H336 EUH066 | 12,5-<20% |
| CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 ES numeris: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32 | ksilenas ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315 | 5-<10% |
| CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 ES numeris: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49 | acetonas ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066 | 5-<10% |
| CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 ES numeris: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35 | etilbenzenas ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 | <2,5% |
| CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 ES numeris: 013-002-00-1 Reg.nr.: 01-2119529243-45 | aliuminio milteliai (stabilizuoti) ⚠ Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261 | <2,5% |

• Papildomos nuorodos

The content of Benzene (EINECS-Nr. 200-753-7) in the ingredients is less than 0,1% (Note P Annex IA 1272/2008 EU), so the classification as carcinogen need not to apply.

CAS 7429-90-5, EINECS 231-072-3, Index 013-002-00-1: Note T

Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

- **4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**
- **Įkvėpus:** Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.
- **Po kontakto su oda:** Iš esmės produktas odos nedirgina.
- **Po kontakto su akimis:** Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.
- **Prarijus:** Išgerti didelį kiekį vandens, garantuoti tyrą orą. Nedelsiant kreiptis į gydytojus.
- **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

- **5.1 Gesinimo priemonės**
- **Tinkamos gesinimo medžiagos:** Gaisro gesinimo priemonės taikyti adekvačiai aplinkai.
- **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai** Įkaitus arba gaisro atveju susidaro nuodingos dujos.
- **5.3 Patarimai gaisrininkams** -
- **Ypatingos saugos priemonės:** Uždėti kvėpavimo apsaugos priemonę.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

- **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**
Uždėti kvėpavimo apsaugos priemonę.
Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.
Vengti ugnies šaltinių.

(Tęsinys 4 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.06.2024

Versijos numeris 98 (pakeičia versiją 97)

Peržiūrėta: 25.01.2024

Prekybos ženklas: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Puslapio 3 tęsinys)

- **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**
Patekus į vandens telkinius ir kanalizaciją, informuoti atsakingas tarnybas.
Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenis/gruntinius vandenis.
- **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**
Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.
Garantuoti pakankamą vėdinimą.
- **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**
Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.
Informacija apie asmens saugos priemonės pateikiama 8 skyriuje.
Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

- **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**
Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą.
- **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogdimo:**
Nepurkšti ant ugnies ar karštų daiktų.
Vengti ugnies šaltinių - nerūkyti.
Laikyti paruošas kvėpavimo apsaugos priemones.
- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:**
Atkreiptinas dėmesys į slėgiminių indų laikymo tarnybinės instrukcijos.
- **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Nereikalaujama.
- **Kitos sandėliavimo nuorodos:** Talpas laikyti sandariai uždarytas.
- **Sandėliavimo klasė:** 2 B
- **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

· Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:

1330-20-7 ksilenas

| | |
|-----|---|
| PRD | TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 442 mg/m ³ , 100 ppm |
| | IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 221 mg/m ³ , 50 ppm |
| | O |

67-64-1 acetonas

| | |
|-----|---|
| PRD | TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 2420 mg/m ³ , 1000 ppm |
| | IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1210 mg/m ³ , 500 ppm |

100-41-4 etilbenzenas

| | |
|-----|---|
| PRD | TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 884 mg/m ³ , 200 ppm |
| | IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 442 mg/m ³ , 100 ppm |
| | O |

7429-90-5 aliuminio milteliai (stabilizuoti)

| | |
|-----|--|
| PRD | IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 5* 2** mg/m ³ |
| | *įkvepiamoji frakcija **alveolinė f.; kaip Al |

· DNEL lygių

Hydrocarbons, C9, aromatics

| | | |
|---------------|------|---|
| Oralinis(ė) | DNEL | 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermalinis(ė) | DNEL | 25 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.06.2024

Versijos numeris 98 (pakeičia versiją 97)

Peržiūrėta: 25.01.2024

Prekybos ženklas: BENMAN CHROME EFFECT

(Puslapio 4 tęsinys)

| | | |
|---------------------------|------|--|
| Inhaliacinis(ė) | DNEL | 150 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 32 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |
| 1330-20-7 ksilenas | | |
| Oralinis(ė) | DNEL | 1,6 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermalinis(ė) | DNEL | 180 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| Inhaliacinis(ė) | DNEL | 211 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 221 mg/m ³ (Worker, longterm local) |
| | DNEL | 442 mg/m ³ (Worker, acute systemic) |
| | DNEL | 289 mg/m ³ (Worker, acute local) |
| | DNEL | 14,8 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 260 mg/m ³ (Consumer; acute systemic) |
| | DNEL | 65,3 mg/m ³ (Consumer, longterm local) |
| | DNEL | 260 mg/m ³ (Consumer, acute local) |
| 67-64-1 acetonas | | |
| Oralinis(ė) | DNEL | 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermalinis(ė) | DNEL | 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 186 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| Inhaliacinis(ė) | DNEL | 2420 mg/m ³ (Worker, acute local) |
| | DNEL | 1210 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 200 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 60 mg/m ³ |

· PNEC lygių**67-64-1 acetonas**

| | |
|------|-----------------------------------|
| PNEC | 10,6 mg/l (Freshwater) |
| PNEC | 1,06 mg/l (Seawater) |
| PNEC | 21 mg/l (Sporadic release) |
| PNEC | 100 mg/l (Sewage treatment plant) |
| PNEC | 30,4 mg/kg (Freshwater sediment) |
| PNEC | 3,04 mg/kg (Seawater sediment) |
| PNEC | 29,5 mg/kg (Soil) |

· **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

· **8.2 Poveikio kontrolės priemonės**

- **Atitinkamos techninio valdymo priemonės** Jokių kitų nuorodu, žr. 7 pkt.
- **Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**
- **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**
Prieš pertrauką ir baigus darbą nusiplauti rankas.
Neįkvėpti dujų/garų/aerozolių.
- **Kvėpavimo apsaugą**



Esant trumpalaikiam arba mažam krūviui pakanka respiratoriaus. Esant ilgesniam poveikiui, panaudoti nuo aplinkos nepriklausantį kvėpavimo apsaugos įtaisą.

Filtrai A2/P3

- **Rankų apsaugą** Nereikalaujama.
- **Pirštinių medžiaga** Nereikalaujama.
- **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis** Nereikalaujama.

(Tęsinys 6 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.06.2024

Versijos numeris 98 (pakeičia versiją 97)

Peržiūrėta: 25.01.2024

Prekybos ženklas: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Puslapio 5 tęsinys)

· Akių ir (arba) veido apsaugą Nereikalaujama.

9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

· 9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

| | |
|--|---|
| · Bendra informacija | |
| · Fizinė būseną | Aerolis |
| · Spalva: | Sidabro spalvos |
| · Kvapas: | Kaip tirpikliai |
| · Kvapo atsiradimo slenkstis: | Nenustatyta. |
| · Lydymosi ir stingimo temperatūra | Nenustatyta |
| · Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas | Nevartotina, kadangi aerolis. |
| · Degumas | Nevartotina. |
| · Viršutinė ir apatinė sprogo ribos | |
| · Žemutinė: | 0,7 Vol % (Hydrocarbons, C9, aromatics) |
| · Viršutinė | 10,9 Vol % (74-98-6 propanas, suskystintas) |
| · Pliūpsnio temperatūra: | Nevartotina, kadangi aerolis. |
| · Savaiminio užsidegimo temperatūra: | 365 °C (689 °F) (106-97-8 butanas) |
| · Skilimo temperatūra: | Nenustatyta. |
| · pH | Nenustatyta. |
| · Klampa: | |
| · Kinematinė klampa | Nenustatyta. |
| · Dinaminis: | Nenustatyta. |
| · Tirpumas | |
| · vandenyje: | Nemaišytina(s) arba mažai maišytina(s). |
| · Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė) | Nenustatyta. |
| · Garų slėgis esant 20 °C (68 °F): | 3500 hPa (2625,2 mm Hg) |
| · Tankis ir (arba) santykinis tankis | |
| · Tankis esant 20 °C (68 °F): | 0,7 g/cm ³ (5,8 lbs/gal) |
| · Santykinis tankis: | Nenustatyta. |
| · Garų tankis | Nenustatyta. |

· 9.2 Kita informacija

| | |
|---|--------------|
| · Išvaizda: | |
| · Forma: | Aerolis |
| · Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui | |
| · Sprogstamosios (sprogiosios) savybės: | Nenustatyta. |
| · Tirpiklių sudėtis: | |
| · Organiniai tirpikliai: | 85,7 % |
| · VOC (EC) | . |
| | 584,2 g/l |
| · VOC-EU% | 85,66 % |
| · Kietųjų dalelių kiekis: | 14,4 % |
| · Sudėties pakeitimas | |
| · Garavimo greitis | Nevartotina. |

· Informacija apie fizinių pavojų klases

| | |
|----------------------------|---|
| · Sprogstamosios medžiagos | atkrenta |
| · Degiosios dujos | atkrenta |
| · Aeroliai | Ypač degus aerolis. Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti. |
| · Oksiduojančiosios dujos | atkrenta |
| · Suslėgtosios dujos | atkrenta |
| · Degieji skysčiai | atkrenta |

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.06.2024

Versijos numeris 98 (pakeičia versiją 97)

Peržiūrėta: 25.01.2024

Prekybos ženklas: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Puslapio 6 tęsinys)

- | | |
|---|----------|
| · Degios kietos medžiagos | atkrenta |
| · Savaiame reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai | atkrenta |
| · Piroforiniai skysčiai | atkrenta |
| · Piroforinės kietosios medžiagos | atkrenta |
| · Savaiame kaistančios medžiagos ir mišiniai | atkrenta |
| · Medžiagos ir mišiniai, kurie išskiria degias dujas esant sąlyčiui su vandeniu | atkrenta |
| · Oksiduojantieji skysčiai | atkrenta |
| · Oksiduojančiosios kietosios medžiagos | atkrenta |
| · Organiniai peroksidai | atkrenta |
| · Metalų koroziją sukeliančios medžiagos | atkrenta |
| · Desensibilizuoti sprogmensys | atkrenta |

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- **10.1 Reaktyvumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.2 Cheminis stabilumas**
- **Terminis irimas / vengtinės sąlygos:** Nesuyra vartojant pagal instrukciją.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.
- **10.4 Vengtinės sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** Nežinomi jokie irimo produktai.

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**
- **Ūmus toksiškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

- **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**

Hydrocarbons, C9, aromatics

| | | |
|---------------|------|------------------------------|
| Oralinis(ė) | LD50 | >5000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Dermalinis(ė) | LD50 | >2000 mg/kg (rab) (OECD 402) |

1330-20-7 ksilenas

| | | |
|-----------------|------------|-------------------------------|
| Oralinis(ė) | LD50 | 3523 mg/kg (rat) |
| Dermalinis(ė) | LD50 | 2000 mg/kg (rabbit) |
| Inhaliacinis(ė) | LC50 / 4 h | 29000 mg/m ³ (rat) |

67-64-1 acetonas

| | | |
|-----------------|-------------|---------------------------------|
| Oralinis(ė) | LD50 | 5800 mg/kg (rat) |
| Dermalinis(ė) | LD50 | >15800 mg/kg (rabbit) |
| Inhaliacinis(ė) | LC50 / 4h | 76 mg/l (rat) |
| | LC50 / 96 h | 5540 mg/l (oncorhynchus mykiss) |

100-41-4 etilbenzenas

| | | |
|-------------|------|------------------|
| Oralinis(ė) | LD50 | 3500 mg/kg (rat) |
|-------------|------|------------------|

- **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Jokio perštėjimo.
- **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Jokio perštėjimo.
- **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Nežinomas joks dirginantis poveikis.

(Tęsinys 8 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.06.2024

Versijos numeris 98 (pakeičia versiją 97)

Peržiūrėta: 25.01.2024

Prekybos ženklas: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Puslapis 7 tęsinys)

- **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (vienkartinis poveikis)** Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
- **STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **11.2 Informacija apie kitus pavojus**

· **Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

· **Vandeninis toksiškumas:****Hydrocarbons, C9, aromatics**

| | |
|-------------|--|
| EC50 / 48 h | 302 mg/l (<i>daphnia magna</i>) |
| EC50 / 72 h | 2,75 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) |
| EC50 / 96 h | 9,2 mg/l (<i>Regenbogenforelle</i>) |

1330-20-7 ksilenas

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| EC50 / 48 h | 7,4 mg/l (<i>daphnia magna</i>) |
| LC50 / 96 h | 13,5 mg/l (fish) |

67-64-1 acetonas

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| LC50/96h | 8300 mg/l (fish) |
| EC50/96h | 7200 mg/l (algae) |
| LC50 / 48 h | 8450 mg/l (crustacean (water flea)) |

- **12.2 Patvarumas ir skaidumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.4 Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
- **PBT:** Nevartotina.
- **vPvB:** Nevartotina.
- **12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės**
Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.
- **12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis**
- **Pastaba:** Kenksminga(s) žuvisms.
- **Kitos ekologinės nuorodos:**
- **Bendrosios nuorodos:**
Vandens užteršimo klasė 2 (Savarankiška klasifikacija): užteršia vandenį
Neleisti patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją.
Net ir nedideliems kiekiams patekus į gruntą, kyla geriamojo vandens užteršimo grėsmė.
kenksmingas vandens organizmams

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

- **13.1 Atliekų apdorojimo metodai**
- **Rekomendacija:** Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.

· **Europos atliekų katalogas**

| | |
|-----------|---|
| 08 01 11* | dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos |
| 15 01 04 | metalinės pakuotės |

(Tęsinys 9 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.06.2024

Versijos numeris 98 (pakeičia versiją 97)

Peržiūrėta: 25.01.2024

Prekybos ženklas: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Puslapio 8 tęsinys)

- Nevalytos pakuotės:
- Rekomendacija:
Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.
Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

· 14.1 JT numeris ar ID numeris

· ADR, IMDG, IATA

UN1950

· 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

· ADR

1950 AEROZOLIAI

· IMDG

AEROSOLS

· IATA

AEROSOLS, flammable

· 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

· ADR



· klasė

2.1 Dujos

· Pavojingumo etiketė

2.1

· IMDG, IATA



· Class

2.1 Dujos

· Label

2.1

· 14.4 Pakuotės grupė

· ADR, IMDG, IATA

atkrenta

· 14.5 Pavojus aplinkai:

Nevartotina.

· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Atsargiai: Dujos

· Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas): -

· EMS numeris:

F-D,S-U

· Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

· Segregation Code

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

(Tęsinys 10 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.06.2024

Versijos numeris 98 (pakeičia versiją 97)

Peržiūrėta: 25.01.2024

Prekybos ženklas: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Puslapis 9 tęsinys)

- | | |
|--|--|
| · 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones | Nevartotina. |
| · Transportavimas/kitos nuorodos: | |
| · ADR | |
| · Riboti kiekiai (LQ): | IL |
| · Nekontroliuojami kiekiai (EQ) | Kodas: E0 Neleidžiama vežti kaip nekontroliuojamo kiekio Kodas: E0 Neleidžiama vežti kaip nekontroliuojamo kiekio |
| · Transporto kategorija | 2 |
| · Tunelio apribojimo kodas: | D |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | IL |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |
| · UN "Model Regulation": | UN 1950 AEROZOLIAI, 2.1 |

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

- 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
- Direktyva 2012/18/ES
- Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
- Seveso kategorija P3a DEGIEJI AEROZOLIAI
- Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus 150 t
- Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus 500 t
- REGLAMENTAS (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (POT)
- Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
- REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS Apribojimo sąlygos: 3
- Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo - II Priedas
- Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
- Nacionaliniai normatyvai:
- Kitos nuostatos, apribojimai ir draudimai
- Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC) pagal REACH, 57 straipsnio
- Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
- 15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.
Šis saugos duomenų lapas atitinka reglamento (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis, kuris iš dalies pakeistas reglamentu (ES) 2020/878 reikalavimus.

- Svarbios frazės
- H220 Ypač degios dujos.
- H225 Labai degūs skystis ir garai.
- H226 Degūs skystis ir garai.

(Tęsinys 11 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.06.2024

Versijos numeris 98 (pakeičia versiją 97)

Peržiūrėta: 25.01.2024

Prekybos ženklas: BENMAN CHROME EFFECT

(Puslapio 10 tęsinys)

- H228 Degi kietoji medžiaga.
- H261 Kontaktuojami su vandeniu išskiria degias dujas
- H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
- H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
- H312 Kenksminga susilietus su oda.
- H315 Dirgina odą.
- H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
- H332 Kenksminga įkvėpus.
- H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
- H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
- H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
- H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- EUH066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džūvimą arba skilinėjimą.

• **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

Duomenys pagrįsti vidaus techniniais duomenimis ir tiekėjų techniniais duomenimis.

| Aerozoliai | Jungiamasis principas |
|---|---|
| Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai | APSKRITAI MIŠINIO KLASIFIKAVIMAS GRINDŽIAMAS APSKAIČIAVIMO METODU NAUDOJANT MEDŽIAGŲ DUOMENIS PAGAL REGLAMENTĄ (EB) NR. 1272/2008. |

• **Ankstesnės versijos numeris: 97**

• **Santrumpos ir akronimai:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Gas 1A: Degiosios dujos – 1A kategorija
- Aerosol 1: Aerozoliai – 1 kategorija
- Press. Gas (Comp.): Slėgio veikiamos dujos – Suslėgtosios dujos
- Flam. Liq. 2: Degieji skysčiai – 2 kategorija
- Flam. Liq. 3: Degieji skysčiai – 3 kategorija
- Flam. Sol. 1: Degiosios kietosios medžiagos – 1 kategorija
- Water-react. 2: Medžiagos ir mišiniai, kurie, reaguodami su vandeniu, išskiria degias dujas – 2 kategorija
- Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija
- Skin Irrit. 2: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 2 kategorija
- Eye Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 2 kategorija
- STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) – 3 kategorija
- STOT RE 2: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis) – 2 kategorija
- Asp. Tox. 1: Plaučių pakenkimo pavojus prarijus – 1 kategorija
- Aquatic Chronic 2: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 2 kategorija
- Aquatic Chronic 3: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 3 kategorija
- *** Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys**

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.06.2024

Numărul versiunii 98 (înlocuiește versiunea 97) data de actualizare: 25.01.2024

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Identificator de produs****Denumire comercială:** **BENMAN CHROME EFFECT****Nr. articol:** 28537**UFI:** CWN5-DSEQ-J52N-CW4R**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**
Nu există alte informații relevante.**Sectorul de utilizare**

SU21 Utilizări de consum: Uz casnic / publicul larg / consumatori

SU22 Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)

Categoria de produs PC9a Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei**Categoria de proces**

PROC7 Pulverizare industrială

PROC11 Pulverizare neindustrială

Utilizarea materialului / a preparatului Vopsea**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

FF GROUP TOOL INDUSTRIES S.A.

9 km Attiki Odos (Exit 4), 19300 Aspropyrgos

Attica, Greece

Tel.: +30 211 850 9500

Email: info@ffgroup-toolindustries.com**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

Birou RSI si Informare Toxicologica: +40213183606 (Disponibil in intervalul orar 8.00 – 15.00)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

GHS02 flacăra

Aerosol 1

H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.



GHS07

STOT SE 3

H336

Poate provoca somnolență sau amețelă.

Aquatic Chronic 3 H412

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

(Continuare pe pagina 2)

RO

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.06.2024

Numărul versiunii 98 (înlocuiește versiunea 97) data de actualizare: 25.01.2024

Denumire comercială: BENMAN CHROME EFFECT

(Continuare pe pagina 1)

· **2.2 Elemente de etichetare**· **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

· **Pictograme de pericol**

GHS02 GHS07

· **Cuvânt de avertizare Pericol**· **Componente periculoase care determină etichetarea:**

Hydrocarbons, C9, aromatics
acetonă

· **Fraze de pericol**

H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

H336 Poate provoca somnolență sau amețală.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· **Fraze de precauție**

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P211 Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.

P251 Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

P260 Nu inspirați spray-ul.

P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C.

P501 Aruncați conținutul / containerul în acord cu regulamentele regionale.

· **Date suplimentare:**

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

O ventilație insuficientă ar putea da naștere la amestecuri explozive.

· **2.3 Alte pericole**· **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

· **PBT:** neaplicabil

· **vPvB:** neaplicabil

· **Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin neaplicabil**

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

· **3.2 Amestecuri**

· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

· **Componente periculoase:**

| | | |
|--|--|-----------|
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Numărul Index: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21 | propan Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 20-<25% |
| CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Numărul Index: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32 | butan Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 12,5-<20% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Numărul Index: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27 | izobutan Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | 12,5-<20% |

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.06.2024

Numărul versiunii 98 (înlocuiește versiunea 97) data de actualizare: 25.01.2024

Denumire comercială: BENMAN CHROME EFFECT

(Continuare pe pagina 2)

| | | |
|---|---|-----------|
| Numărul CE: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35 | Hydrocarbons, C9, aromatics Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335-H336 EUH066 | 12,5-<10% |
| CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Numărul Index: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32 | xilen Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315 | 5-<10% |
| CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Numărul Index: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49 | acetonă Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066 | 5-<10% |
| CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Numărul Index: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35 | etilbenzen Flam. Liq. 2, H225 STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 | <2,5% |
| CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Numărul Index: 013-002-00-1 Reg.nr.: 01-2119529243-45 | aluminii pudră (stabilizat) Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261 | <2,5% |

Indicații suplimentare:

The content of Benzene (EINECS-Nr. 200-753-7) in the ingredients is less than 0,1% (Note P Annex IA 1272/2008 EU), so the classification as carcinogen need not to apply.

CAS 7429-90-5, EINECS 231-072-3, Index 013-002-00-1: Note T

Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****după inhalare:**

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

după contactul cu pielea: In general acest produs nu irită pielea.**după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.

după înghițire:

Trebuie băută multă apă și respirat aer curat. Este necesară intervenția imediată a medicului.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate Nu există alte informații relevante.**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.**5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Produsul eliberează gaze toxice prin încălzire sau în caz de incendiu.

5.3 Recomandări destinate pompierilor -**Mijloace de protecție specifice:** Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

RO

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.06.2024

Numărul versiunii 98 (înlocuiește versiunea 97) data de actualizare: 25.01.2024

Denumire comercială: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Continuare pe pagina 3)

SECTIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**
In cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECTIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**
A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.
Se vor pregăti aparate de protecție respiratorie.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:**
Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** Rezervoarele se vor închide ermetic.
- **Clasa de stocare:** 2 B
- **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECTIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

· **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

74-98-6 propan

| | |
|----------|---|
| VLM (RO) | Valoare limita maxima 15 minute: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 1400 mg/m ³ , 778 ppm |
|----------|---|

1330-20-7 xilen

| | |
|----------|--|
| VLM (RO) | Valoare limita maxima 15 minute: 442 mg/m ³ , 100 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 221 mg/m ³ , 50 ppm P |
|----------|--|

| | |
|------------|---|
| IOELV (EU) | Valoare limita maxima 15 minute: 442 mg/m ³ , 100 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 221 mg/m ³ , 50 ppm Skin |
|------------|---|

67-64-1 acetona

| | |
|----------|---|
| VLM (RO) | Valoare limita maxima 8 ore: 1210 mg/m ³ , 500 ppm |
|----------|---|

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.06.2024

Numărul versiunii 98 (înlocuiește versiunea 97) data de actualizare: 25.01.2024

Denumire comercială: BENMAN CHROME EFFECT

(Continuare pe pagina 4)

| | |
|----------------------------|--|
| IOELV (EU) | Valoare limita maxima 8 ore: 1210 mg/m ³ , 500 ppm |
| 100-41-4 etilbenzen | |
| VLM (RO) | Valoare limita maxima 15 minute: 884 mg/m ³ , 200 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 442 mg/m ³ , 100 ppm P |
| IOELV (EU) | Valoare limita maxima 15 minute: 884 mg/m ³ , 200 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 442 mg/m ³ , 100 ppm Skin |

· Valori DNEL**Hydrocarbons, C9, aromatics**

| | | |
|-----------|------|--|
| Oral | DNEL | 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermal | DNEL | 25 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 11 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Inhalativ | DNEL | 150 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 32 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |

1330-20-7 xilen

| | | |
|-----------|------|--|
| Oral | DNEL | 1,6 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermal | DNEL | 180 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| Inhalativ | DNEL | 211 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 221 mg/m ³ (Worker, longterm local) |
| | DNEL | 442 mg/m ³ (Worker, acute systemic) |
| | DNEL | 289 mg/m ³ (Worker, acute local) |
| | DNEL | 14,8 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 260 mg/m ³ (Consumer; acute systemic) |
| | DNEL | 65,3 mg/m ³ (Consumer, longterm local) |
| | DNEL | 260 mg/m ³ (Consumer, acute local) |

67-64-1 acetonă

| | | |
|-----------|------|---|
| Oral | DNEL | 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| Dermal | DNEL | 62 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 186 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic) |
| Inhalativ | DNEL | 2420 mg/m ³ (Worker, acute local) |
| | DNEL | 1210 mg/m ³ (Worker, longterm systemic) |
| | DNEL | 200 mg/m ³ (Consumer, longterm systemic) |
| | DNEL | 60 mg/m ³ |

· Valori PNEC**67-64-1 acetonă**

| | |
|------|-----------------------------------|
| PNEC | 10,6 mg/l (Freshwater) |
| PNEC | 1,06 mg/l (Seawater) |
| PNEC | 21 mg/l (Sporadic release) |
| PNEC | 100 mg/l (Sewage treatment plant) |
| PNEC | 30,4 mg/kg (Freshwater sediment) |
| PNEC | 3,04 mg/kg (Seawater sediment) |
| PNEC | 29,5 mg/kg (Soil) |

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.06.2024

Numărul versiunii 98 (înlocuiește versiunea 97) data de actualizare: 25.01.2024

Denumire comercială: BENMAN CHROME EFFECT

(Continuare pe pagina 5)

· Ingredienții cu valori limită biologice:**1330-20-7 xilen**

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| VLBO (RO) | 3 g/l |
| | Material biologic: urină |
| | Momentul recoltării: sfârșit schimb |
| | Indicator biologic: Acid metilhipuric |

67-64-1 acetonă

| | |
|-----------|-------------------------------------|
| VLBO (RO) | 50 mg/l |
| | Material biologic: urină |
| | Momentul recoltării: sfârșit schimb |
| | Indicator biologic: Acetona |

100-41-4 etilbenzen

| | |
|-----------|--|
| VLBO (RO) | 1,5 g/g creatinina |
| | Material biologic: urină |
| | Momentul recoltării: sfârșit săptămână |
| | Indicator biologic: Acid mandelic |

7429-90-5 aluminiu pudră (stabilizat)

| | |
|-----------|-------------------------------------|
| VLBO (RO) | 200 µg/l |
| | Material biologic: urină |
| | Momentul recoltării: sfârșit schimb |
| | Indicator biologic: Aluminu |

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.· **8.2 Controale ale expunerii**· **Controale tehnice corespunzătoare** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.· **Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.

· **Protecție respiratorie**

In cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.

Filtru A2/P3

· **Protecția mâinilor** Nu este necesară· **Material pentru mănuși** Nu este necesară.· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși** Nu este necesară· **Protejarea ochilor/feței** nu este necesar.**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**· **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**· **Indicații generale**· **Starea fizică**

Aerosol

· **Culoare:**

argintiu

· **Miros:**

de solvent

· **Pragul de acceptare a mirosului:**

Nedefinit.

· **Punctul de topire/punctul de înghețare:**

nedefinit

· **Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere**

neaplicabil, aerosol

· **Inflamabilitatea**

neaplicabil

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.06.2024

Numărul versiunii 98 (înlocuiește versiunea 97) data de actualizare: 25.01.2024

Denumire comercială: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Continuare pe pagina 6)

| | |
|--|---|
| · Limita inferioară și superioară de explozie | |
| · inferioară: | 0,7 Vol % (Hydrocarbons, C9, aromatics) |
| · superioară: | 10,9 Vol % (74-98-6 propan) |
| · Punctul de inflamabilitate | Neaplicabil, aerosol |
| · Temperatura de autoaprindere: | 365 °C (106-97-8 butan) |
| · Temperatura de descompunere: | Nedefinit. |
| · pH | Nedefinit. |
| · Vâscozitatea: | |
| · Viscozitatea cinematică | Nedefinit. |
| · dinamică: | Nedefinit. |
| · Solubilitate | |
| · Apa: | se amestecă puțin respectiv deloc |
| · Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log) | Nedefinit. |
| · Presiunea vaporilor la 20 °C | 3500 hPa |
| · Densitatea și/sau densitatea relativă | |
| · Densitate la 20 °C: | 0,7 g/cm ³ |
| · Densitatea relativă: | Nedefinit. |
| · Densitatea vaporilor: | Nedefinit. |

| | |
|--|-------------|
| · 9.2 Alte informații | |
| · Aspect: | |
| · Formă: | Aerosol |
| · Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate | |
| · Proprietăți explozive: | Nedefinit. |
| · Nivelul solventului: | |
| · Solvent organic: | 85,7 % |
| · VOC (EU) | . |
| | 584,2 g/l |
| · VOC-EU% | 85,66 % |
| · Conținut solid: | 14,4 % |
| · Schimbare de stare de agregare | |
| · Viteza de evaporare | neaplicabil |

| | |
|---|---|
| · Informații cu privire la clasele de pericol fizic | |
| · Explozibili | nu apare |
| · Gaze inflamabile | nu apare |
| · Aerosoli | Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. |
| · Gaze oxidante | nu apare |
| · Gaze sub presiune | nu apare |
| · Lichide inflamabile | nu apare |
| · Solide inflamabile | nu apare |
| · Substanțe și amestecuri autoreactive | nu apare |
| · Lichide piroforice | nu apare |
| · Solide piroforice | nu apare |
| · Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc | nu apare |
| · Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa | nu apare |
| · Lichide oxidante | nu apare |
| · Solide oxidante | nu apare |
| · Peroxizi organici | nu apare |
| · Corozive pentru metale | nu apare |
| · Explozivi desensibilizați | nu apare |

RO

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.06.2024

Numărul versiunii 98 (înlocuiește versiunea 97) data de actualizare: 25.01.2024

Denumire comercială: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Continuare pe pagina 7)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

Hydrocarbons, C9, aromatics

| | | |
|--------|------|------------------------------|
| Oral | LD50 | >5000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Dermal | LD50 | >2000 mg/kg (rab) (OECD 402) |

1330-20-7 xilen

| | | |
|-----------|------------|-------------------------------|
| Oral | LD50 | 3523 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | 2000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50 / 4 h | 29000 mg/m ³ (rat) |

67-64-1 acetonă

| | | |
|-----------|-------------|---------------------------------|
| Oral | LD50 | 5800 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >15800 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50 / 4h | 76 mg/l (rat) |
| | LC50 / 96 h | 5540 mg/l (oncorhynchus mykiss) |

100-41-4 etilbenzen

| | | |
|------|------|------------------|
| Oral | LD50 | 3500 mg/kg (rat) |
|------|------|------------------|

- **Corodarea/iritarea pielii**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Nu are efecte iritante
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Nu are efect iritant
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Nu se cunosc efecte sensibilizante.
- **Mutagenitatea celulelor germinative**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Poate provoca somnolență sau amețeală.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.06.2024

Numărul versiunii 98 (înlocuiește versiunea 97) data de actualizare: 25.01.2024

Denumire comercială: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Continuare pe pagina 8)

· **11.2 Informații privind alte pericole**· **Proprietăți de perturbator endocrin**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice· **12.1 Toxicitate**· **Toxicitate acvatică:****Hydrocarbons, C9, aromatics**

EC50 / 48 h 302 mg/l (daphnia magna)

EC50 / 72 h 2,75 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

EC50 / 96 h 9,2 mg/l (Regenbogenforelle)

1330-20-7 xilen

EC50 / 48 h 7,4 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 96 h 13,5 mg/l (fish)

67-64-1 acetonă

LC50/96h 8300 mg/l (fish)

EC50/96h 7200 mg/l (algae)

LC50 / 48 h 8450 mg/l (crustacean (water flea))

· **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.· **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.· **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**· **PBT:** neaplicabil· **vPvB:** neaplicabil· **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

· **12.7 Alte efecte adverse**· **Observație:** Nociv pentru pește.· **Alte indicații ecologice:**· **Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos

A nu se infiltrează în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare.

Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

nociv pentru organismele acvatice

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea· **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**· **Recomandare:**

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

· **Catalogul European al Deșeurilor**

08 01 11* deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

15 01 04 ambalaje metalice

· **Ambalaje impure:**· **Recomandare:**

Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

(Continuare pe pagina 10)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.06.2024

Numărul versiunii 98 (înlocuiește versiunea 97) data de actualizare: 25.01.2024

Denumire comercială: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Continuare pe pagina 9)

Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare
- ADR, IMDG, IATA

UN1950

- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

- ADR
- IMDG
- IATA

1950 AEROSOLI
AEROSOLS
AEROSOLS, flammable

- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

- ADR



- Clasa
- Lista de pericol

2.1 F Gaze
2.1

- IMDG, IATA



- Class
- Label

2.1 Gaze
2.1

- 14.4 Grupul de ambalare

- ADR, IMDG, IATA

nu apare

- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

neaplicabil

- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Atenție: Gaze

- Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):

-

- Nr. EMS:

F-D,S-U

- Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

- Segregation Code

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
For WASTE AEROSOLS:
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

- 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

neaplicabil

(Continuare pe pagina 11)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.06.2024

Numărul versiunii 98 (înlocuiește versiunea 97) data de actualizare: 25.01.2024

Denumire comercială: **BENMAN CHROME EFFECT**

(Continuare pe pagina 10)

· **Transport/alte informații:**· **ADR**· **Cantități limitate / cantități limitate (LQ)**

1L

· **Cantități exceptate (EQ)**

Cod: E0

Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată

Cod: E0

Nu este acceptată ca și Cantitate Exceptată

· **Categoria de transport:**

2

· **Codul de restricție pentru tuneluri:**

D

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN 1950 AEROSOLI, 2.1

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare· **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**· **Directiva 2012/18/UE**· **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată· **Categoria Seveso P3a AEROSOLI INFLAMABIL**· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 150 t**· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 500 t**· **REGULAMENTUL (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (POP)**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3· **Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamente naționale:**· **Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:**· **Substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

Prezenta fișă cu date de securitate este în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878.

· **principiile relevante**

H220 Gaz extrem de inflamabil.

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H228 Solid inflamabil.

(Continuare pe pagina 12)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 06.06.2024

Numărul versiunii 98 (înlocuiește versiunea 97) data de actualizare: 25.01.2024

Denumire comercială: BENMAN CHROME EFFECT

(Continuare pe pagina 11)

- H261 În contact cu apa degajă gaze inflamabile.
 H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
 H312 Nociv în contact cu pielea.
 H315 Provoacă iritarea pielii.
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 H332 Nociv în caz de inhalare.
 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
 H336 Poate provoca somnolență sau amețală.
 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
 EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

• **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Datele se bazează pe datele tehnice interne și pe datele tehnice de la furnizori.

| Aerosoli | Principiul de corelare |
|---|--|
| Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic | Clasificarea amestecului se bazează în toate cazurile pe metoda de calcul utilizându-se datele de material conforme ordonanței (EC) nr. 1272/2008. |

• **Numărul de versiune al versiunii anterioare: 97**

• **Abrevieri și acronime:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Gas 1A: Gaze inflamabile – Categoria 1A
 Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1
 Press. Gas (Comp.): Gaze sub presiune – Gaz comprimat
 Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2
 Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3
 Flam. Sol. 1: Solide inflamabile – Categoria 1
 Water-react. 2: Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile – Categoria 2
 Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4
 Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2
 Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2
 STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3
 STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2
 Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1
 Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2
 Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3

• *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**