# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφάλειας δημιουργήθηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις των εξής: Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2020/878, και κανονισμός (ΕΚ) αριθμ. 1272/2008

**Ημερομηνία αναθεώρησης** 17-09-2026

**Αριθμός αναθεώρησης** 1

## ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

**Κωδικός προϊόντος** FO20048050

Material number(s): FO20048050ES;FO20048050EV;FO20048050Z1;FO20048050Z5

**Ονομασία προϊόντος** ASI SCULPTURE BASE

**Άλλα μέσα ταυτοποίησης**

**Ουσία/Μείγμα** Μείγμα

### 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

**Συνιστώμενη χρήση** Μόνο για βιομηχανική χρήση

**Μη συνιστώμενες χρήσεις** Καμία

### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

**Προμηθευτής**
Avient Luxembourg S.à.r.l.
19 Route de Bastogne, L-9638
Pommerloch, Luxembourg
Product Stewardship
+352 26 90 50 35

Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με

**Διεύθυνση email** SDS.MB.Europe@avient.com

**Αριθμός τηλεφώνου εταιρείας** +352 26 90 50 35

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης (Chemtrec 24h) +44 20 3885 0382

| **Τηλέφωνο κέντρου δηλητηριάσεων - §45 - 1272/2008/ΕΚ** | |
|---|---|
| **Ευρώπη** | **112** |
| **Αυστρία** | Austria Poison Information Center: +43 1 406 43 43<br>Emergency phone number: 112 |
| **Βέλγιο** | Belgium Emergency phone number: +32 (0) 70 245 245<br>Emergency phone number: 112 |
| **Βουλγαρία** | Bulgaria Emergency phone number : Hospital for Active Medical Treatment and Emergency Medicine “N.I.Pirogov”<br>Emergency number/ fax: +359 2 9154 233 |
| **Κροατία** | Croatia Emergency phone number: Poison Control Center: +385 (01) 23 48 342 |

| | |
|---|---|
| | Emergency phone number: 112 |
| **Κύπρος** | Cyprus Emergency phone number: Poison Control Center: 1401 |
| **Τσεχική Δημοκρατία** | Czech Republic<br>Toxicological Information Center (TIS), Clinic of Occupational Medicine: +420 224 919 293 or +420 224 915 402<br>Emergency phone number: 112 |
| **Δανία** | Denmark Emergency phone number: Bispebjerg Hospital: +45 82 12 12 12<br>Emergency phone number: 112 |
| **Εσθονία** | Estonia Emergency phone number: Poison Information Center: 16662<br>Emergency phone number: 112 |
| **Φινλανδία** | Finland Emergency phone number: Poison Information Center: 0800 147 111<br>Emergency phone number: 112 |
| **Γαλλία** | France: National Poison center phone number (ORFILA) : (33) 1 45 42 59 59<br>24/24-7/7 emergency number : ANGERS: 02 41 48 21 21<br>BORDEAUX: 05 56 96 40 80<br>LILLE: 08 00 59 59 59<br>LYON: 04 72 11 69 11<br>MARSEILLE: 04 91 75 25 25<br>NANCY: 03 83 22 50 50<br>PARIS: 01 40 05 48 48<br>TOULOUSE: 05 61 77 74 47 |
| **Γερμανία** | Germany Emergency phone number: +49 30 19240 (Giftnotruf Berlin) |
| **Ελλάδα** | Greece Emergency phone number: Poison Center: +30 210 77 93 777<br>Emergency phone number: 112 |
| **Ουγγαρία** | Hungary Emergency phone number: ETTSZ (Health Toxicological Information Service): +36 80 201 199<br>Emergency phone number: 112 |
| **Ιρλανδία** | Ireland Emergency phone number: National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital: +353 (0)1 809 2166 (from 8.00 to 22.00) |
| **Ιταλία** | Italy Emergency phone number:<br>Bambino Gesù Pediatric Hospital, Rome, Piazza Sant'Onofrio: 06 6859 3726<br>University Hospital Foggia, Viale Luigi Pinto: 800 183 459<br>A. Cardarelli Hospital, Naples, Via A. Cardarelli: 081 545 3333<br>Umberto I Hospital, Rome, Viale del Policlinico: 06 4997 8000<br>A. Gemelli Hospital, Rome, Largo Agostino Gemelli: 06 305 4343<br>Careggi Hospital, Medical Toxicology Unit, Florence, Largo Brambilla: 055 794 7819<br>National Center for Toxicological Information, Pavia, Via Salvatore Maugeri: 0382 24444<br>Niguarda Ca' Granda, Milan, Piazza Maggiore Hospital: 02 6610 1029<br>Giovanni XXII Hospital, Bergamo, Piazza OMS: 00 883 300<br>Verona Integrated Hospital Trust, Piazzale Aristide Stefani 1: 800 011 858<br>Emergency phone number: 112 |
| **Λετονία** | Latvia Emergency phone number: Toxicology and Sepsis Clinic, Poison and Drug Information Center: +371 67042473<br>Emergency phone number: 112 |
| **Λιθουανία** | Lithuania Emergency phone number: Lithuanian Poison Control and Information Center: +370(5) 2362052 or +370 687 53378<br>Emergency phone number: 112 |

| | |
|---|---|
| **Λουξεμβούργο** | Luxembourg Emergency phone number: (+352) 8002 5500<br>Emergency phone number: 112 |
| **Μάλτα** | Malta Accident and Emergency Department phone number: 2545 4030 |
| **Ολλανδία** | Netherlands Emergency phone number: NVIC Poison Center: +31 (0)88 755 8000 (For professionals only in case of acute poisoning). |
| **Νορβηγία** | Norway Poison Center Emergency phone number: +47 22 59 13 00 |
| **Πολωνία** | Poland Poison Information Center (Warsaw): +48226196654<br>Pomeranian Center of Toxicology (Gdansk): +48586821939<br>Sosnowiec Poison Center: +48323682210<br>Emergency phone number: 112 |
| **Πορτογαλία** | Portugal Emergency phone number: Antivenom Information Center (CIAV): +351 800 250 250<br>Emergency phone number: 112 |
| **Ρουμανία** | Romania Emergency phone number: Toxicological Information Center: +40 21 599 2300<br>Emergency phone number: 021 112 |
| **Σλοβακία** | Slovakia Emergency phone number: National Toxicological Information Center (NTIC): 00421 (0) 2 5477 4166<br>Emergency phone number: 112 |
| **Σλοβενία** | Slovenia Emergency phone number: 112 |
| **Ισπανία** | Spain Emergency phone number + 34 91 562 04 20 (for toxic emergencies only)<br>Emergency phone number: 112 |
| **Σουηδία** | Sweden Emergency phone number: 010-456 6700<br>Emergency phone number: 112 |
| **Ελβετία** | Switzerland Emergency phone number: 145<br>Outside Switzerland: +41 44 251 51 51 |

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

Αυτό το μείγμα δεν έχει αξιολογηθεί ως σύνολο. Οι πληροφορίες βασίζονται στα επιμέρους συστατικά. Ωστόσο, μπορεί να απελευθερωθούν ατμοί κατά τη θέρμανση και ο τελικός χρήστης πρέπει να λάβει τα απαραίτητα μέτρα (μηχανικός αερισμός, προστασία αναπνοής κ.λπ.). Δείτε τα τμήματα 8 και 11.

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

***Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]***

Αυτό το μείγμα ταξινομείται ως μη επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008 [CLP].

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Δεν απαιτούνται στοιχεία ετικέτας.

**Δηλώσεις κινδύνου**
Δεν απαιτούνται φράσης κινδύνου.

**Πρόσθετες πληροφορίες**
Μόνο για επαγγελματική χρήση.

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

**Άλλοι κίνδυνοι** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Ιδιότητες ΑΒΤ ή αΑαΒ** Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που που πληρούν τα κριτήρια ΑΒΤ ή αΑαΒ σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αριθ. 1907/2006, Παράρτημα XIII.

**Πληροφορίες ενδοκρινικού διαταράκτη** Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες >= 0,1% που έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, άρθρο 59(1) ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/605.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

**3.1. Ουσίες**

Δεν εφαρμόζεται

**3.2. Μείγματα**

| Χημική ονομασία | % κ.β. | Αριθμός καταχώρισης REACH | Αριθ. ΕΚ (Αριθμός ευρετηρίου) | Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP] | Ειδικό όριο συγκέντρωσης (SCL) | Συντελεστής M | Παράγοντας M (μακροχρόνιος) | Σημειώσεις |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polyvinyl chloride (CAS #: 9002-86-2) | 40 - 60% | Δεν διατίθενται δεδομένα | - | Δεν διατίθενται δεδομένα | - | - | - | - |
| 1,4-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (CAS #: 6422-86-2) | 20 - 40% | Δεν διατίθενται δεδομένα | 229-176-9 | Δεν διατίθενται δεδομένα | - | - | - | - |
| Ανθρακικό ασβέστιο (CAS #: 471-34-1) | 10 - 20% | Δεν διατίθενται δεδομένα | 207-439-9 | Δεν διατίθενται δεδομένα | - | - | - | - |
| Βαζελίνη; Βαζελίνη; [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται ως ημιστερεό από την αποκήρωση παραφινικού υπολείμματος ελαίου. Αποτελείται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους κρυσταλλικούς και υγρούς υδρογονάνθρακες ευθείας αλυσίδας με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεγαλύτερο του C25.] (CAS #: 8009-03-8) | 1 - 3% | Δεν διατίθενται δεδομένα | 232-373-2 (649-254-00-X) | NC | - | - | - | - |
| Sulfonic acids, C10-21-alkane, phenyl esters (CAS #: | 1 - 3% | Δεν διατίθενται δεδομένα | 293-728-5 | Not classified | - | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91082-17-6) | | | | | | | | |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with 2-propenenitrile (CAS #: 30396-85-1) | 1 - 3% | Δεν διατίθενται δεδομένα | - | Δεν διατίθενται δεδομένα | - | - | - | - |
| Stearic acid (CAS #: 57-11-4) | 1 - 3% | Δεν διατίθενται δεδομένα | 200-313-4 | Δεν διατίθενται δεδομένα | - | - | - | - |
| Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (CAS #: 112945-52-5) | 0.1 - 1% | Δεν διατίθενται δεδομένα | - | Δεν διατίθενται δεδομένα | - | - | - | - |
| 2-Ethylhexyl methyl terephthalate (CAS #: 63468-13-3) | 0.1 - 1% | Δεν διατίθενται δεδομένα | 264-249-9 | Δεν διατίθενται δεδομένα | - | - | - | - |
| Ισοβουτάνιο (CAS #: 75-28-5) | 0.1 - 1% | Δεν διατίθενται δεδομένα | 200-857-2 (601-004-00-0) | Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280) | - | - | - | - |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-, mono-C13-15-alkyl ethers, butanedioates (CAS #: 162627-31-8) | 0.1 - 1% | Δεν διατίθενται δεδομένα | - | Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | - | - | - | - |
| Οξείδιο του πυριτίου, άμορφο (CAS #: 7631-86-9) | 0.1 - 1% | Δεν διατίθενται δεδομένα | 231-545-4 | Δεν διατίθενται δεδομένα | - | - | - | - |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο; Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο; [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C20 έως και C50 και παράγει τελικό έλαιο τουλάχιστον 100 SUS στους 100 °F (19 cSt στους 40 °C). Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία κορεσμένων υδρογονανθράκων.] (CAS #: 64742-54-7) | < 0.1% | Δεν διατίθενται δεδομένα | 265-157-1 (649-467-00-8) | NC | - | - | - | L |
| COMP_MISC_Viscosity modifiers (A51) (CAS #: NA) | < 0.1% | Δεν διατίθενται δεδομένα | - | Not classified | - | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Βινυλοχλωρίδιο, μονομερές (CAS #: 75-01-4) | < 0.1% | Δεν διατίθενται δεδομένα | 200-831-0 (602-023-00-7) | Press. Gas (H280) Flam. Gas 1 (H220) Carc. 1A (H350) Acute Tox. 4 (H302) | - | - | - | - |

**Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H και EUH: βλ. τμήμα 16**

***Υπολογισμός οξείας τοξικότητας***
Καμία διαθέσιμη πληροφορία

| Χημική ονομασία | LD50 από το στόμα mg/kg | LD50 δέρματος mg/kg | LC50 εισπνοής - 4 ώρες - σκόνη/σταγονίδια - mg/L | LC50 εισπνοής - 4 ώρες - ατμός - mg/L | LC50 εισπνοής - 4 ώρες - αέριο - ppm |
|---|---|---|---|---|---|
| Ανθρακικό ασβέστιο (471-34-1) | Δεν διατίθενται δεδομένα | 2002 | Δεν διατίθενται δεδομένα | Δεν διατίθενται δεδομένα | Δεν διατίθενται δεδομένα |
| Sulfonic acids, C10-21-alkane, phenyl esters (91082-17-6) | 5005 | 1056.055 | 5.1 | 21 | 20001 |
| Stearic acid (57-11-4) | Δεν διατίθενται δεδομένα | 2002 | Δεν διατίθενται δεδομένα | Δεν διατίθενται δεδομένα | Δεν διατίθενται δεδομένα |
| Οξείδιο του πυριτίου, άμορφο (7631-86-9) | Δεν διατίθενται δεδομένα | 5005 | Δεν διατίθενται δεδομένα | Δεν διατίθενται δεδομένα | Δεν διατίθενται δεδομένα |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο; Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο; [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C20 έως και C50 και παράγει τελικό έλαιο τουλάχιστον 100 SUS στους 100 °F (19 cSt στους 40 °C). Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία κορεσμένων υδρογονανθράκων.] (64742-54-7) | 15000 | 5001 | Δεν διατίθενται δεδομένα | Δεν διατίθενται δεδομένα | Δεν διατίθενται δεδομένα |
| Βινυλοχλωρίδιο, μονομερές (75-01-4) | 500 | Δεν διατίθενται δεδομένα | Δεν διατίθενται δεδομένα | Δεν διατίθενται δεδομένα | Δεν διατίθενται δεδομένα |

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει υποψήφιες ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σε συγκέντρωση >=0,1% (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 59).

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

**Εισπνοή** Μεταφέρετε το θύμα σε καθαρό αέρα. Επισκεφθείτε γιατρό αμέσως αν παρουσιαστούν συμπτώματα.

**Επαφή με τα μάτια** Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, αφαιρέστε τους φακούς επαφής και ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό, επίσης και κάτω από τα βλέφαρα, για τουλάχιστον 15 λεπτά. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε, επισκεφθείτε γιατρό.

**Επαφή με το δέρμα** Μην προσπαθήσετε να αφαιρέσετε το στερεοποιημένο υλικό από το δέρμα. Πλύνετε το δέρμα με σαπούνι και νερό. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Σε περίπτωση ερεθισμού του δέρματος ή αλλεργικών αντιδράσεων, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

**Κατάποση** Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Επισκεφθείτε γιατρό αν παρουσιαστούν συμπτώματα.

**Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός για τα άτομα που προσφέρουν τις πρώτες βοήθειες** Βεβαιωθείτε ότι το ιατρικό προσωπικό γνωρίζει το(α) εμπλεκόμενο(α) υλικό(ά), λαμβάνει προφυλάξεις για την προστασία του και αποφεύγει την εξάπλωση της μόλυνσης. Προσωπικό Πρώτων Βοηθειών: Φροντίζετε την αυτοπροστασία σας.

### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

**Συμπτώματα** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Επιπτώσεις έκθεσης** Καμία.

### 4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

**Σημείωση για τους γιατρούς** Προβείτε σε θεραπεία ανάλογα με τα συμπτώματα.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** Ξηρό χημικό μέσο, CO2, ψεκασμός νερού ή κανονικός αφρός.

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** Μην χρησιμοποιείτε ταχύρευμα νερού.

### 5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

**Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από χημικά μέσα** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Επικίνδυνα προϊόντα καύσης** Τα προϊόντα αποσύνθεσης μπορούν να περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων:, Μονοξείδιο του άνθρακα, Διοξείδιο του άνθρακα (CO2), Οξείδια του αζώτου (NOx), Αμμωνία, Υδροχλώριο, Οξείδια μετάλλων

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός και προφυλάξεις για πυροσβέστες** Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρη εξοπλισμό της στολής πυρόσβεσης. Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

**6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

**Προσωπικές προφυλάξεις** Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό. Εκκενώστε το προσωπικό σε ασφαλείς περιοχές. Ειδικός κίνδυνος ολίσθησης λόγω διαρροής/έκχυσης προϊόντος. Βλ. Τμήμα 8 για περισσότερες πληροφορίες.

**Για αποκριτές επείγουσας ανάγκης** Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας όπως συστήνεται στο Τμήμα 8.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

**Περιβαλλοντικές προφυλάξεις** Αποτρέψτε την είσοδο σε πλωτές οδούς, υπονόμους, υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές. Μην αφήνετε να εισχωρεί στο έδαφος/υπέδαφος. Βλ. τμήμα 12 για πρόσθετες οικολογικές πληροφορίες.

**6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

**Μέθοδοι για περιορισμό** Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή έκχυση, εάν είναι ασφαλές.

**Μέθοδοι για καθαρισμό** Δημιουργήστε φραγμό. Απορροφήστε με αδρανές απορροφητικό υλικό. Συλλέξτε και μεταφέρετε σε δοχεία που φέρουν την κατάλληλη επισήμανση. Καθαρίστε σχολαστικά τη μολυσμένη επιφάνεια.

**Πρόληψη δευτερογενών κινδύνων** Καθαρίζετε τα αντικείμενα και τις περιοχές που έχουν μολυνθεί τηρώντας τους κανονισμούς για το περιβάλλον.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

**Παραπομπή σε άλλα τμήματα** Βλ. Τμήμα 8 για περισσότερες πληροφορίες. Βλ. Τμήμα 13 για περισσότερες πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

**7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

**Συστάσεις για ασφαλή χειρισμό** Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.

**Γενικές θεωρήσεις υγιεινής** Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και αμέσως μετά το χειρισμό του προϊόντος.

**7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**

**Συνθήκες αποθήκευσης** Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο, σε στεγνό και καλά αεριζόμενο μέρος. Να διατηρείται δροσερό. Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Προστετέψτε από την υγρασία.

**Κατηγορία αποθήκευσης (TRGS 510)** LGK 10.

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

**Μέθοδοι διαχείρισης κινδύνων (RMM)** Οι πληροφορίες που απαιτούνται περιέχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

**Όρια έκθεσης**

Το προϊόν αυτό, όπως παρέχεται, περιέχει υλικά που δεν διαθέτουν αναφέρσιμα όρια επαγγελματικής έκθεσης ή δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις αναφοράς της τοπικής δικαιοδοσίας.

| Χημική ονομασία | Ευρωπαϊκή Ένωση (Οδηγίες 98/24/ΕΚ και 2004/37/ΕΚ) |
|---|---|
| Βινυλοχλωρίδιο, μονομερές (75-01-4) | TWA: 1 ppm;<br>TWA: 2.6 mg/m³; |

| Χημική ονομασία | Αυστρία (GKV BGBl. II αριθ. 330/2024) | Βέλγιο (Βασιλικό Διάταγμα 21/01/2020) | Βουλγαρία (κανονισμός αριθ. 13) | Κροατία (ΦΕΚ αριθ. 91/2018) |
|---|---|---|---|---|
| Polyvinyl chloride (9002-86-2) | TWA-TMW: 5 mg/m³; alveolar dust, respirable fraction<br>STEL-KZGW: 10 mg/m³ (2 X 60 min); alveolar dust, respirable fraction | TWA: 1 mg/m³; alveolar fraction | TWA: 6.0 mg/m³; dust | TWA-GVI: 4 mg/m³; respirable dust<br>TWA-GVI: 10 mg/m³; total dust, inhalable particles |
| Ανθρακικό ασβέστιο (471-34-1) | - | TWA: 10 mg/m³; | TWA: 10.0 mg/m³; | TWA-GVI: 10 mg/m³; total dust, inhalable particles<br>TWA-GVI: 4 mg/m³; respirable dust |
| Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5) | TWA-TMW: 4 mg/m³; inhalable fraction | - | - | - |
| Ισοβουτάνιο (75-28-5) | TWA-TMW: 800 ppm; TWA-TMW: 1900 mg/m³; STEL-KZGW: 1600 ppm (3 X 60 min); STEL-KZGW: 3800 mg/m³ (3 X 60 min); | TWA: 1000 ppm; STEL: 980 ppm; STEL: 2370 mg/m³; | TWA: 1800.0 mg/m³; | - |
| Οξείδιο του πυριτίου, άμορφο (7631-86-9) | TWA-TMW: 4 mg/m³; inhalable fraction | TWA: 3 mg/m³; alveolar fraction<br>TWA: 10 mg/m³; inhalable fraction | TWA: 1.0 mg/m³; inhalable fraction | TWA-GVI: 1.2 mg/m³; respirable dust |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο; Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο; [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C20 έως και C50 και παράγει τελικό έλαιο τουλάχιστον 100 SUS στους 100 °F (19 cSt στους 40 °C). Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία κορεσμένων υδρογονανθράκων.] (64742-54-7) | - | TWA: 5 mg/m³; STEL: 10 mg/m³; | TWA: 5.0 mg/m³; | - |
| Βινυλοχλωρίδιο, μονομερές (75-01-4) | TWA-TMW: 1ppm; TWA-TMW: 2.6mg/m³; STEL-KZGW: 8ppm(4 x 15 min); STEL-KZGW: 20mg/m³( | TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³; | TWA: 2.6 mg/m³; TWA: 1 ppm; | TWA-GVI: 1 ppm; TWA-GVI: 2.6 mg/m³; |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 4 x 15 min);<br>C | | | |
| Χημική ονομασία | Κύπρος (Κανονισμός 268/2001 του Υπουργικού Συμβουλίου) | Τσεχική Δημοκρατία (κανονισμός 361/2007) | Δανία (BEK αριθ. 1619 της 19/12/2024) | Εσθονία (κανονισμός αριθ. 105) |
| Polyvinyl chloride (9002-86-2) | - | TWA: 5.0 mg/m³; dust | - | - |
| Ανθρακικό ασβέστιο (471-34-1) | - | TWA: 10.0 mg/m³; dust | - | TWA: 10 mg/m³;<br>TWA: 5 mg/m³; fine dust |
| Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5) | - | TWA: 0.1 mg/m³;<br>respirable fraction<br>TWA: 4.0 mg/m³; | - | TWA: 2 mg/m³;<br>respirable dust |
| Ισοβουτάνιο (75-28-5) | - | - | - | TWA: 800 ppm;<br>TWA: 1900 mg/m³; |
| Οξείδιο του πυριτίου, άμορφο (7631-86-9) | - | TWA: 0.1 mg/m³;<br>respirable fraction<br>TWA: 4.0 mg/m³; | TWA: 1.5 mg/m³;<br>respirable<br>STEL: 3 mg/m³;<br>respirable | TWA: 2 mg/m³;<br>respirable dust |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο; Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο; [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C20 έως και C50 και παράγει τελικό έλαιο τουλάχιστον 100 SUS στους 100 °F (19 cSt στους 40 °C). Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία κορεσμένων υδρογονανθράκων.] (64742-54-7) | - | TWA: 5 mg/m³;<br>Ceiling: 10 mg/m³; | TWA: 1 mg/m³;<br>STEL: 2 mg/m³; | - |
| Βινυλοχλωρίδιο, μονομερές (75-01-4) | TWA: 1 ppm;<br>TWA: 2.6 mg/m³; | TWA: 2.6 mg/m³;<br>Ceiling: 5 mg/m³; | TWA: 1 ppm;<br>TWA: 2.6 mg/m³;<br>STEL: 2 ppm;<br>STEL: 5.2 mg/m³;<br>pSk | TWA: 1 ppm;<br>TWA: 2.5 mg/m³;<br>STEL: 5 ppm;<br>STEL: 13 mg/m³;<br>Sk |
| Χημική ονομασία | Φινλανδία (HTP-ARVOT 2025) | Γαλλία (INRS ED 6443) | Γερμανία (TRGS 900) | Γερμανία (DFG) |
| Polyvinyl chloride (9002-86-2) | TWA: 1 mg/m³;<br>respirable dust | - | TWA-AGW;<br>10 mg/m³ (2(II));<br>inhalable fraction<br>TWA-AGW;<br>1.25 mg/m³ ();<br>respirable fraction | TWA-MAK: 0.3 mg/m³; I I(8); respirable fraction |
| Ανθρακικό ασβέστιο (471-34-1) | - | TWA-VME: 10 mg/m³; | - | - |
| Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5) | TWA: 5 mg/m³; | - | TWA-AGW;<br>1 mg/m³ (8(II));<br>inhalable fraction | TWA-MAK: 0.02 mg/m³; II(8); respirable fraction |
| Ισοβουτάνιο (75-28-5) | TWA: 800 ppm;<br>TWA: 1900 mg/m³;<br>STEL: 1000 ppm;<br>STEL: 2400 mg/m³; | - | TWA-AGW;<br>1000 ppm (4(II));<br>TWA-AGW;<br>2400 mg/m³ (4(II)); | TWA-MAK: 1000 ppm; I I(4);<br>TWA-MAK: 2400 mg/m³ ; II(4); |
| Οξείδιο του πυριτίου, άμορφο | TWA: 5 mg/m³; | - | TWA-AGW; | TWA-MAK: 0.02 mg/m³; |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| (7631-86-9) | | | 1 mg/m³ (8(II)); inhalable fraction | II(8); respirable fraction |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο; Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο; [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C20 έως και C50 και παράγει τελικό έλαιο τουλάχιστον 100 SUS στους 100 °F (19 cSt στους 40 °C). Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία κορεσμένων υδρογονανθράκων.] (64742-54-7) | TWA: 210 mg/m³; | - | - | - |
| Βινυλοχλωρίδιο, μονομερές (75-01-4) | TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³; | TWA-VME (restrictif): 1 ppm; TWA-VME (restrictif): 2.59 mg/m³; | TWA-AGW; 1 ppm (8(II)); TWA-AGW; 2.6 mg/m³ (8(II)); | - |
| Χημική ονομασία | Ελλάδα (Προεδρικά Διατάγματα 90/1999, 338/2001 και 212/2006) | Ουγγαρία (διάταγμα 5/2020 ITM) | Ιταλία (Νομοθετικό Διάταγμα αριθ. 81) | Ιταλία (AIDII) |
| Polyvinyl chloride (9002-86-2) | - | TWA-AK: 1 mg/m³; inhalable concentration TWA-AK: 0.5 mg/m³; respirable concentration | - | TWA: 1 mg/m³; respirable fraction |
| Ανθρακικό ασβέστιο (471-34-1) | TWA: 10 mg/m³; inhalable fraction TWA: 5 mg/m³; respirable fraction | TWA-AK: 10 mg/m³; | - | - |
| Stearic acid (57-11-4) | - | - | - | TWA: 10 mg/m³; inhalable particulate matter TWA: 3 mg/m³; respirable particulate matter |
| Ισοβουτάνιο (75-28-5) | - | - | - | STEL (REL): 1000 ppm; STEL (REL): 2377 mg/m³; |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο; Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο; [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C20 έως και C50 και παράγει τελικό έλαιο τουλάχιστον 100 SUS στους | TWA: 5 mg/m³; | - | - | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 100 °F (19 cSt στους 40 °C). Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία κορεσμένων υδρογονανθράκων.] (64742-54-7) | | | | |
| Βινυλοχλωρίδιο, μονομερές (75-01-4) | TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³; | TWA-AK: 2.6 mg/m³; TWA-AK: 1 ppm; | TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³; | TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³; |
| Χημική ονομασία | Ιρλανδία (CoP 2024) | Λετονία (κανονισμός αριθ. 325 του υπουργικού συμβουλίου) | Λιθουανία (HN 23:2011) | Λουξεμβούργο (A-N°684) |
| Polyvinyl chloride (9002-86-2) | TWA: 10 mg/m³; total inhalable dust TWA: 1 mg/m³; respirable dust; respirable fraction STEL: 30 mg/m³ (calculated); respirable dust; respirable fraction STEL: 3 mg/m³ (calculated); respirable dust; respirable fraction | TWA: 5 mg/m³; dust | TWA-IPRD: 1 mg/m³; inhalable fraction, dust TWA-IPRD: 0.5 mg/m³; respirable fraction, dust | - |
| Ανθρακικό ασβέστιο (471-34-1) | TWA: 10 mg/m³; respirable dust TWA: 4 mg/m³; STEL: 30 mg/m³ (calculated); STEL: 12 mg/m³ (calculated); total inhalable dust | TWA: 6 mg/m³; | - | - |
| Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5) | TWA: 6 mg/m³; total inhalable dust TWA: 2.4 mg/m³; respirable dust STEL: 18 mg/m³ (calculated); respirable dust STEL: 7.2 mg/m³ (calculated); respirable dust | TWA: 1 mg/m³; | - | - |
| Ισοβουτάνιο (75-28-5) | STEL: 3000 ppm (calculated); | TWA: 100 mg/m³; STEL: 300 mg/m³; | - | - |
| Οξείδιο του πυριτίου, άμορφο (7631-86-9) | TWA: 6 mg/m³; total inhalable dust TWA: 2.4 mg/m³; respirable dust STEL: 18 mg/m³ (calculated); respirable dust STEL: 7.2 mg/m³ (calculated); respirable dust | TWA: 1 mg/m³; | - | - |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο; Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο; [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων | TWA: 5 ppm; inhalable STEL: 15 ppm (calculated;pure;highly and severely refined); air pSk | TWA: 5 mg/m³; | TWA-IPRD: 1 mg/m³; STEL-TPRD: 3 mg/m³; | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C20 έως και C50 και παράγει τελικό έλαιο τουλάχιστον 100 SUS στους 100 °F (19 cSt στους 40 °C). Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία κορεσμένων υδρογονανθράκων.] (64742-54-7) | | | | |
| Βινυλοχλωρίδιο, μονομερές (75-01-4) | TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³; STEL: 3 ppm (calculated); STEL: 7.8 mg/m³ (calculated); | TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³; | TWA-IPRD: 1 ppm; TWA-IPRD: 2.6 mg/m³; Sk | TWA: 2.6 mg/m³; TWA: 1 ppm; |
| Χημική ονομασία | Μάλτα (παράγωγη νομοθεσία 424.24) | Κάτω Χώρες (κανονισμοί για τις συνθήκες εργασίας) | Νορβηγία (FOR-2011-12-06-1358) | Πολωνία (Νομοθετική Εφημερίδα 2018, σημείο 1286) |
| Ανθρακικό ασβέστιο (471-34-1) | - | - | - | TWA-NDS: 10 mg/m³; inhalable fraction |
| Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5) | - | - | TWA: 1.5 mg/m³; respirable dust STEL: 3 mg/m³ (value calculated); respirable dust | - |
| Ισοβουτάνιο (75-28-5) | - | - | TWA: 40 ppm; TWA: 275 mg/m³; STEL: 60 ppm (higher than Decane;value calculated); STEL: 343.75 mg/m³ (higher than Decane;value calculated); | - |
| Οξείδιο του πυριτίου, άμορφο (7631-86-9) | - | - | TWA: 1.5 mg/m³; respirable dust STEL: 3 mg/m³ (value calculated); respirable dust | TWA-NDS: 10 mg/m³; inhalable fraction TWA-NDS: 2 mg/m³; respirable fraction |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο; Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο; [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C20 έως και C50 και παράγει τελικό έλαιο τουλάχιστον 100 SUS στους 100 °F (19 cSt στους 40 °C). Περιέχει σχετικά μεγάλη | - | TWA: 5 mg/m³; | TWA: 1 mg/m³; STEL: 3 mg/m³ (value calculated); | TWA-NDS: 5 mg/m³; inhalable fraction Sk |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| αναλογία κορεσμένων υδρογονανθράκων.] (64742-54-7) | | | | |
| Βινυλοχλωρίδιο, μονομερές (75-01-4) | - | TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³; | TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³; STEL: 3 ppm (value calculated); STEL: 5.2 mg/m³ (value calculated); | TWA-NDS: 2.6 mg/m³; |
| Χημική ονομασία | Πορτογαλία (NP 1796:2014) | Ρουμανία (κυβερνητική απόφαση αριθ. 1218/2006) | Σλοβακία (κυβερνητικό διάταγμα 122/2024) | Σλοβενία (κανονισμοί 100/2001 και 29/2024) |
| Polyvinyl chloride (9002-86-2) | TWA (VLE-MP): 1 mg/m³; | - | - | - |
| Ανθρακικό ασβέστιο (471-34-1) | - | TWA: 10 mg/m³; dust, inhalable fraction | - | - |
| Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5) | - | - | Ceiling: 0.3 mg/m³; solid aerosol | TWA: 4 mg/m³; inhalable fraction, gel |
| Ισοβουτάνιο (75-28-5) | TWA (VLE-MP): 1000 ppm; STEL (VLE-CD): 1000 ppm; | TWA: 700 mg/m³; STEL: 1000 mg/m³; | TWA: 1000 ppm; TWA: 2400 mg/m³; STEL: 5000 ppm; STEL: 12000 mg/m³; | TWA: 1000 ppm; TWA: 2400 mg/m³; STEL: 4000 ppm; STEL: 9600 mg/m³; |
| Οξείδιο του πυριτίου, άμορφο (7631-86-9) | - | - | Ceiling: 0.3 mg/m³; solid aerosol | TWA: 4 mg/m³; inhalable fraction, gel |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο; Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο; [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C20 έως και C50 και παράγει τελικό έλαιο τουλάχιστον 100 SUS στους 100 °F (19 cSt στους 40 °C). Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία κορεσμένων υδρογονανθράκων.] (64742-54-7) | TWA (VLE-MP): 5 mg/m³; inhalable fraction | TWA: 5 mg/m³; STEL: 10 mg/m³; | TWA: 5 ppm; liquid aerosol, fume TWA: 1 mg/m³; TWA: 5 mg/m³; Ceiling: 3 mg/m³; | - |
| Βινυλοχλωρίδιο, μονομερές (75-01-4) | TWA (VLE-MP): 1 ppm; TWA (VLE-MP): 2.6 mg/m³; | TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³; | TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³; STEL: 15 ppm; STEL: 38.85 mg/m³; | TWA: 1 mg/m³; |
| Χημική ονομασία | Ισπανία (Όρια επαγγελματικής έκθεσης για χημικούς παράγοντες στην Ισπανία, 2025) | Σουηδία (AFS 2023:14) | Ελβετία (τιμές MAK) | Ηνωμένο Βασίλειο |
| Polyvinyl chloride (9002-86-2) | TWA-(VLA-ED): 1.5 mg/m³; respirable fraction | TLV-NGV: 1 mg/m³; inhalable fraction TLV-NGV: 0.5 mg/m³; respirable fraction | TWA-MAK: 3 mg/m³; respirable dust | TWA: 10 mg/m³; inhalable dust TWA: 4 mg/m³; respirable dust STEL: 30 mg/m³; inhalable dust STEL: 12 mg/m³; |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | respirable dust |
| Ανθρακικό ασβέστιο (471-34-1) | - | - | TWA-MAK: 3 mg/m³; respirable dust<br>TWA-MAK: 10 mg/m³; inhalable dust | TWA: 10 mg/m³; inhalable dust<br>TWA: 4 mg/m³; respirable dust<br>STEL: 30 mg/m³; inhalable dust<br>STEL: 12 mg/m³; respirable dust |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with 2-propenenitrile (30396-85-1) | - | - | S | - |
| Silica, amorphous, fumed, crystalline-free (112945-52-5) | - | - | TWA-MAK: 4 mg/m³; inhalable dust | TWA: 6 mg/m³; inhalable dust<br>TWA: 2.4 mg/m³; respirable dust<br>STEL: 18 mg/m³; inhalable dust<br>STEL: 7.2 mg/m³; respirable dust |
| Ισοβουτάνιο (75-28-5) | TWA-(VLA-ED): 1000 ppm; | TLV-NGV: 350 mg/m³; vapor<br>STEL (Vägledande KGV): 500 mg/m³; | TWA-MAK: 800 ppm;<br>TWA-MAK: 1900 mg/m³;<br>STEL-KZGW: 3200 ppm;<br>STEL-KZGW: 7600 mg/m³; | - |
| Οξείδιο του πυριτίου, άμορφο (7631-86-9) | - | - | TWA-MAK: 4 mg/m³; inhalable dust | TWA: 6 mg/m³; inhalable dust<br>TWA: 2.4 mg/m³; respirable dust<br>STEL: 18 mg/m³; inhalable dust<br>STEL: 7.2 mg/m³; respirable dust |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο; Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο; [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C20 έως και C50 και παράγει τελικό έλαιο τουλάχιστον 100 SUS στους 100 °F (19 cSt στους 40 °C). Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία κορεσμένων υδρογονανθράκων.] (64742-54-7) | TWA-(VLA-ED): 5 mg/m³;<br>STEL (VLA-EC): 10 mg/m³; | TLV-NGV: 1 mg/m³;<br>STEL (Vägledande KGV): 3 mg/m³; | - | - |
| Βινυλοχλωρίδιο, μονομερές (75-01-4) | TWA-(VLA-ED): 1 ppm;<br>TWA-(VLA-ED): 2.6 mg/m³; | TLV-NGV: 1 ppm;<br>TLV-NGV: 2.6 mg/m³;<br>STEL (Vägledande KGV): 5 ppm;<br>STEL (Vägledande KGV): 13 mg/m³;<br>Sk | TWA-MAK: 1 ppm;<br>TWA-MAK: 2.6 mg/m³; | TWA: 1 ppm;<br>TWA: 2.6 mg/m³;<br>STEL: 3 ppm;<br>STEL: 7.8 mg/m³; |

**Βιολογικά όρια επαγγελματικής έκθεσης**

Το προϊόν αυτό, όπως παρέχεται, περιέχει υλικά που δεν διαθέτουν αναφέρσιμα όρια βιολογικής έκθεσης ή δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις αναφοράς της τοπικής δικαιοδοσίας.

| Χημική ονομασία | Ευρωπαϊκή Ένωση (οδηγία 98/24/ΕΚ) | Αυστρία (VGÜ 2008) | Βουλγαρία (κανονισμός αριθ. 13) | Κροατία (ΦΕΚ αριθ. 91/2018) | Τσεχική Δημοκρατία (διατάγματα αριθ. 181/2015 και 240/2015) |
|---|---|---|---|---|---|
| Βινυλοχλωρίδιο, μονομερές (75-01-4) | - | - | 1.8 mg/24h - urine (Thiodiglicolic acid) - after several work shifts | - | - |
| Χημική ονομασία | Δανία (BEK αριθ. 1619 της 19/12/2024) | Φινλανδία (HTP-ARVOT 2025) | Γαλλία (Διάταγμα 2009-157) | Γερμανία (DFG) | Γερμανία (TRGS 903) |
| Βινυλοχλωρίδιο, μονομερές (75-01-4) | - | - | - | 1.5 mg/L - BAR (at the beginning of the next shift) urine | - |

**Πληροφορίες για τις διαδικασίες παρακολούθησης**

Ανατρέξτε στο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Ατμόσφαιρες του χώρου εργασίας - Οδηγός για την εφαρμογή και χρήση διαδικασιών για την αξιολόγηση της έκθεσης σε χημικούς και βιολογικούς παράγοντες)) ή στα ισοδύναμα εθνικά πρότυπα. Ανατρέξτε στο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (Ατμόσφαιρες του χώρου εργασίας - Γενικές απαιτήσεις για την απόδοση των διαδικασιών για τη μέτρηση των χημικών παραγόντων)) ή στα ισοδύναμα εθνικά πρότυπα. Ανατρέξτε στο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy (Ατμόσφαιρες του χώρου εργασίας - Καθοδήγηση για την αξιολόγηση της έκθεσης μέσω εισπνοής σε χημικούς παράγοντες για σύγκριση με τις οριακές τιμές και τη στρατηγική μέτρησης)) ή στα ισοδύναμα εθνικά πρότυπα.

**Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL) - Εργαζόμενοι**

| Χημική ονομασία | Από το στόμα | Διά του δέρματος | Εισπνοή |
|---|---|---|---|
| 1,4-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (6422-86-2) | - | 6.58 mg/kg bw/day [4] [6] | 23.2 mg/m³ [4] [6] |
| Ανθρακικό ασβέστιο (471-34-1) | - | - | 6.36 mg/m³ [5] [6] |
| Βαζελίνη; Βαζελίνη; [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται ως ημιστερεό από την αποκήρωση παραφινικού υπολείμματος ελαίου. Αποτελείται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους κρυσταλλικούς και υγρούς υδρογονάνθρακες ευθείας αλυσίδας με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεγαλύτερο του C25.] (8009-03-8) | - | 5.81 mg/kg bw/day [4] [6] | 2.73 mg/m³ [4] [6] |
| Stearic acid (57-11-4) | - | 10 mg/kg bw/day [4] [6] | 17.632 mg/m³ [4] [6] |

**Σημειώσεις**

**[4]** Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία.
**[5]** Τοπικές επιπτώσεις στην υγεία.
**[6]** Μακροχρόνια.
**[7]** Βραχυχρόνια.

**Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL) - Γενικό Κοινό**

| Χημική ονομασία | Από το στόμα | Διά του δέρματος | Εισπνοή |
|---|---|---|---|
| 1,4-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (6422-86-2) | 3.95 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 6.86 mg/m³ [4] [6] |
| Ανθρακικό ασβέστιο (471-34-1) | 6.1 mg/kg bw/day [4] [6]<br>6.1 mg/kg bw/day [4] [7] | - | 1.06 mg/m³ [5] [6] |
| Βαζελίνη; Βαζελίνη; [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται ως ημιστερεό από την αποκήρωση παραφινικού υπολείμματος ελαίου. Αποτελείται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους κρυσταλλικούς και υγρούς υδρογονάνθρακες ευθείας αλυσίδας με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεγαλύτερο του C25.] (8009-03-8) | 0.74 mg/kg bw/day [4] [6] | - | - |
| Stearic acid (57-11-4) | 2.5 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 4.348 mg/m³ [4] [6] |

**Σημειώσεις**
**[4]** Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία.
**[5]** Τοπικές επιπτώσεις στην υγεία.
**[6]** Μακροχρόνια.
**[7]** Βραχυχρόνια.

**Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)**

| Χημική ονομασία | Γλυκό νερό | Γλυκά ύδατα (περιοδική απελευθέρωση) | Θαλάσσιο νερό | Θαλάσσια ύδατα (περιοδική απελευθέρωση) | Αέρας |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,4-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (6422-86-2) | 52.7 mg/kg food<br>0.08 µg/L | 0.014 µg/L | 52.7 mg/kg food<br>0.008 µg/L | - | - |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο; Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο; [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C20 έως και C50 και παράγει τελικό έλαιο τουλάχιστον 100 SUS στους 100 °F (19 cSt στους 40 °C). Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία κορεσμένων υδρογονανθράκων.] (64742-54-7) | 9.33 mg/kg food | - | 9.33 mg/kg food | - | - |

| Χημική ονομασία | Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού | Θαλάσσιο ίζημα | Επεξεργασία λυμάτων | Στο έδαφος | Τροφική αλυσίδα |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,4-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (6422-86-2) | 8.28 mg/kg sediment dw | 0.828 mg/kg sediment dw | 1 mg/L | 15 µg/kg soil dw | - |
| Ανθρακικό ασβέστιο (471-34-1) | - | - | 100 mg/L | - | - |

**8.2. Έλεγχοι έκθεσης**

**Μηχανικοί έλεγχοι** Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό, ειδικά σε περιορισμένες περιοχές. Εφαρμόστε τεχνικά μέτρα για συμμόρφωση με τα όρια επαγγελματικής έκθεσης.

**Μέσα ατομικής προστασίας**

**Προστασία των ματιών/του προσώπου** Φοράτε γυαλιά προστασίας με πλαϊνό προστατευτικό (ή γυαλιά προστασίας από χημικά).

**Προστασία των χεριών** Να φοράτε κατάλληλα γάντια.

**Προστασία δέρματος και σώματος** Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

**Προστασία των αναπνευστικών οδών** Όταν οι εργάτες αντιμετωπίζουν συγκεντρώσεις άνω του ορίου έκθεσης, πρέπει να χρησιμοποιούν κατάλληλους πιστοποιημένους αναπνευστήρες.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης** Σε περίπτωση που δεν μπορούν να περιοριστούν σημαντικές εκχύσεις, θα πρέπει να ειδοποιηθούν οι τοπικές αρχές.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

**9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

**Όψη** Πάστα
**Φυσική κατάσταση** Υγρό
**Χρώμα** No Pigment
**Οσμή** Ελαφρά
**Όριο οσμής** Καμία διαθέσιμη πληροφορία

| Ιδιότητα | Τιμές | Παρατηρήσεις • Μέθοδος |
|---|---|---|
| **Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως** | Δεν διατίθενται δεδομένα | Κανένα γνωστό |
| **Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και εύρος ζέσεως** | Δεν διατίθενται δεδομένα | |
| **Αναφλεξιμότητα** | Δεν διατίθενται δεδομένα | Κανένα γνωστό |
| **Κάτω και άνω όριο έκρηξης/όριο ευφλεκτικότητας** | | Κανένα γνωστό |
| **Χαμηλότερο όριο εκρηκτικότητας** | Δεν διατίθενται δεδομένα | |
| **Ανώτερο όριο εκρηκτικότητας** | Δεν διατίθενται δεδομένα | |
| **Σημείο ανάφλεξης** | Δεν διατίθενται δεδομένα | Κανένα γνωστό |
| **Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης** | Δεν διατίθενται δεδομένα | Κανένα γνωστό |
| **Θερμοκρασία αποσύνθεσης** | Δεν διατίθενται δεδομένα | Κανένα γνωστό |
| **SADT (°C)** | Δεν διατίθενται δεδομένα | Κανένα γνωστό |
| **pH** | Δεν διατίθενται δεδομένα | Κανένα γνωστό |
| **pH (ως υδατικό διάλυμα)** | Δεν διατίθενται δεδομένα | Κανένα γνωστό |
| **Κινηματικό ιξώδες** | Δεν διατίθενται δεδομένα | Κανένα γνωστό |

| | | |
|---|---|---|
| **Δυναμικό ιξώδες** | Δεν διατίθενται δεδομένα | Κανένα γνωστό |
| **Διαλυτότητα** | Δεν διατίθενται δεδομένα | Κανένα γνωστό |
| **Υδατοδιαλυτότητα** | Δεν διατίθενται δεδομένα | Κανένα γνωστό |
| **Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (log τιμή)** | Δεν διατίθενται δεδομένα | Κανένα γνωστό |
| **Τάση ατμών** | Δεν διατίθενται δεδομένα | Κανένα γνωστό |
| **Πυκνότητα ή/και σχετική πυκνότητα** | Δεν διατίθενται δεδομένα | Κανένα γνωστό |
| **Φαινομενική πυκνότητα** | Δεν διατίθενται δεδομένα | |
| **Πυκνότητα υγρού** | Δεν διατίθενται δεδομένα | |
| **Σχετική πυκνότητα ατμών** | Δεν διατίθενται δεδομένα | Κανένα γνωστό |
| **Χαρακτηριστικά σωματιδίων** | | Κανένα γνωστό |
| **Μέγεθος σωματιδίων** | Δεν διατίθενται δεδομένα | |
| **Διανομή μεγέθους σωματιδίων** | Δεν διατίθενται δεδομένα | |

**9.2. Άλλες πληροφορίες**

**9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου**
Καμία διαθέσιμη πληροφορία

**9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας**
Καμία διαθέσιμη πληροφορία

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

**10.1. Αντιδραστικότητα**

**Αντιδραστικότητα** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

**Σταθερότητα** Σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης.

**Δεδομένα έκρηξης**
**Ευαισθησία σε μηχανική κρούση** Καμία.
**Ευαισθησία σε ηλεκτροστατική εκκένωση** Καμία.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

**Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Κανένας υπό φυσιολογικές διεργασίες.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν**

**Συνθήκες προς αποφυγήν** Διατηρείτε μακριά από γυμνές φλόγες, θερμές επιφάνειες και πηγές ανάφλεξης. στατική εκκένωση (ηλεκτροστατική εκκένωση). Αποθήκευση κοντά σε αντιδρώντα υλικά. Σχηματισμός σκόνης. Προστετέψτε από την υγρασία.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

**Μη συμβατά υλικά** Incompatible with strong oxidizers and with strong acids and bases (decomposes to form formaldehyde). At melt temperatures, acetal resins are incompatible with halogenated polymers such as vinyl (PVC) and any elastomers containing any halogenated polymers. At processing conditions, these materials are mutually destructive and involve rapid degradation. Even small amounts of such contaminants can cause sudden and spontaneous formaldehyde gas formation. Workplace fume well above threshold levels are a likely result. Unsafe pressurization of equipment such as extruder or mold can also result. Thoroughly purge and mechanically clean processing equipment to avoid even trace quantities of halogenated materials from coming in contact with the acetal. Prevent contamination of virgin or rework resin.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

**Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης** Καμία γνωστή κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Το μείγμα αυτό δεν έχει αξιολογηθεί ως σύνολο όσον αφορά τις επιπτώσεις στην υγεία. Οι αναφερόμενες επιπτώσεις έκθεσης βασίζονται σε υπάρχοντα δεδομένα υγείας για τα επιμέρους συστατικά που απαρτίζουν το μείγμα.

**11.1. Πληροφορίες για τις κατηγορίες επικινδυνότητας όπως ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

**Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης**

**Πληροφορίες προϊόντος**

**Εισπνοή** Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα.

**Επαφή με τα μάτια** Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα.

**Επαφή με το δέρμα** Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα.

**Κατάποση** Δεν διατίθενται ειδικά δεδομένα δοκιμών για την ουσία ή το μείγμα.

**Συμπτώματα που σχετίζονται με φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά**

**Συμπτώματα** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Οξεία τοξικότητα** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**Αριθμητικά μέτρα τοξικότητας**

| Χημική ονομασία | LD50 από το στόμα | Δερματική LD50 | Εισπνοή LC50 |
|---|---|---|---|
| Ανθρακικό ασβέστιο (471-34-1) | - | > 2000 mg/kg ( Rat ) | - |
| Sulfonic acids, C10-21-alkane, phenyl esters (91082-17-6) | 5005 mg/kg (rat) | > 1055 mg/kg ( Rat ) | 20001 ppm |
| Stearic acid (57-11-4) | - | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | - |
| Οξείδιο του πυριτίου, άμορφο (7631-86-9) | - | > 5000 mg/kg ( Rabbit ) | - |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο; Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο; [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C20 έως και C50 και παράγει τελικό έλαιο τουλάχιστον 100 SUS στους 100 °F (19 cSt στους 40 °C). Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία κορεσμένων υδρογονανθράκων.] (64742-54-7) | > 15 g/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg ( Rabbit ) | - |
| Βινυλοχλωρίδιο, μονομερές (75-01-4) | 500 mg/kg ( Rat ) | - | - |

**Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις, καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση**

**Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

| Χημική ονομασία | Ευρωπαϊκή Ένωση |
|---|---|
| Ισοβουτάνιο (75-28-5) | Muta. 1B |

**Καρκινογένεση** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

| Χημική ονομασία | Ευρωπαϊκή Ένωση |
|---|---|
| Ισοβουτάνιο (75-28-5) | Carc. 1A |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο; Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο; [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C20 έως και C50 και παράγει τελικό έλαιο τουλάχιστον 100 SUS στους 100 °F (19 cSt στους 40 °C). Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία κορεσμένων υδρογονανθράκων.] (64742-54-7) | Carc. 1B |
| Βινυλοχλωρίδιο, μονομερές (75-01-4) | Carc. 1A |

**Τοξικότητα στην αναπαραγωγή** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**STOT - εφάπαξ έκθεση** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**STOT - επανειλημμένη έκθεση** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**Κίνδυνος αναρρόφησης** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**11.2. Πληροφορίες σχετικά με άλλους κινδύνους**

**11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

**Ενδοκρινική διαταραχή για την ανθρώπινη υγεία** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**11.2.2. Άλλες πληροφορίες**

**Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

**12.1. Τοξικότητα** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

| Χημική ονομασία | Συντελεστής κατανομής | Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (ΣΒΣ) | Συντελεστής τροφικής μεγέθυνσης (TMF) |
|---|---|---|---|
| Sulfonic acids, C10-21-alkane, phenyl esters (91082-17-6) | - | - | - |

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ** Αυτό το προϊόν δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες έχουν αξιολογηθεί ως ΑΒΤ ή αΑαΒ.

| Χημική ονομασία | Αξιολόγηση ΑΒΤ και αΑαΒ |
|---|---|
| 1,4-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (6422-86-2) | Όχι ΑΒΤ/αΑαΒ |
| Ανθρακικό ασβέστιο (471-34-1) | Όχι ΑΒΤ/αΑαΒ |
| Βαζελίνη; Βαζελίνη; [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται ως ημιστερεό από την αποκήρωση παραφινικού υπολείμματος ελαίου. Αποτελείται κατά κύριο λόγο από κορεσμένους κρυσταλλικούς και υγρούς υδρογονάνθρακες ευθείας αλυσίδας με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως μεγαλύτερο του C25.] (8009-03-8) | Όχι ΑΒΤ/αΑαΒ |
| Stearic acid (57-11-4) | Όχι ΑΒΤ/αΑαΒ |
| Ισοβουτάνιο (75-28-5) | Όχι ΑΒΤ/αΑαΒ |
| Οξείδιο του πυριτίου, άμορφο (7631-86-9) | Όχι ΑΒΤ/αΑαΒ |
| Αποστάγματα (πετρελαίου), βαρέα παραφινικά κατεργασμένα με υδρογόνο; Βασικό ορυκτέλαιο - μη προσδιοριζόμενο; [Πολύπλοκος συνδυασμός υδρογονανθράκων που λαμβάνεται με κατεργασία κλάσματος πετρελαίου με υδρογόνο παρουσία καταλύτη. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα κυρίως στην περιοχή από C20 έως και C50 και παράγει τελικό έλαιο τουλάχιστον 100 SUS στους 100 °F (19 cSt στους 40 °C). Περιέχει σχετικά μεγάλη αναλογία κορεσμένων υδρογονανθράκων.] (64742-54-7) | Όχι ΑΒΤ/αΑαΒ |
| Βινυλοχλωρίδιο, μονομερές (75-01-4) | Όχι ΑΒΤ/αΑαΒ |

**12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

**12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

**Ιδιότητες ΑΕΤ ή αΑαΕ** Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

**13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**

**Απόβλητα από κατάλοιπα/αχρησιμοποίητα προϊόντα** Η απόρριψη πρέπει να συμφωνεί με τους τοπικούς κανονισμούς. Απορρίψτε τα απόβλητα σύμφωνα με την περιβαλλοντική νομοθεσία.

**Μολυσμένη συσκευασία** Μην επαναχρησιμοποιείτε τα άδεια δοχεία.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

**IATA**

**14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
**14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
**14.4 Ομάδα συσκευασίας** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
**14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι** Δεν εφαρμόζεται
**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**
**Ειδικές διατάξεις** Καμία

**IMDG**

**14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
**14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
**14.4 Ομάδα συσκευασίας** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
**14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι** Δεν εφαρμόζεται
**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**
**Ειδικές διατάξεις** Καμία
**14.7 Θαλάσσια μεταφορά χύδην φορτίου σύμφωνα με μέσα του IMO** Καμία διαθέσιμη πληροφορία

**RID**

**14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
**14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
**14.4 Ομάδα συσκευασίας** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
**14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι** Δεν εφαρμόζεται
**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**
**Ειδικές διατάξεις** Καμία

**ADR**

**14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
**14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
**14.4 Ομάδα συσκευασίας** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
**14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι** Δεν εφαρμόζεται
**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**
**Ειδικές διατάξεις** Καμία

**ADN**

**14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
**14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

**μεταφορά**
**14.4 Ομάδα συσκευασίας** Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
**14.5 Περιβαλλοντικός κίνδυνος** Δεν εφαρμόζεται
**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**
**Ειδικές διατάξεις** Καμία

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

**Εθνικοί κανονισμοί**

**Γερμανία**
**Τάξη επικινδυνότητας νερού (WGK)** πάρα πολύ επικίνδυνο για το νερό (WGK 3)

**Ευρωπαϊκή Ένωση**

**Εξουσιοδοτήσεις ή/και περιορισμοί στη χρήση:**
Το προϊόν αυτό δεν περιέχει ουσίες που υπόκεινται καταχώριση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο XIV). Το προϊόν αυτό δεν περιέχει ουσίες που υπόκεινται περιορισμό (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο XVII).

| Χημική ονομασία | Περιορισμένη ουσία σύμφωνα με το REACH Παράρτημα XVII | Ουσία που υπόκεινται σε εξουσιοδότηση σύμφωνα με το REACH Παράρτημα XIV |
|---|---|---|
| Ανθρακικό ασβέστιο<br>471-34-1 | Use restricted. See entry 75. | - |
| Ισοβουτάνιο<br>75-28-5 | Use restricted. See entry 28.<br>Use restricted. See entry 29.<br>Use restricted. See entry 75. | - |
| Βινυλοχλωρίδιο, μονομερές<br>75-01-4 | Use restricted. See entry 2.<br>Use restricted. See entry 28.<br>Use restricted. See entry 75. | - |

**Διεθνή Ευρετήρια**
**TSCA** Δεν καθορίζεται
**DSL/NDSL** Δεν καθορίζεται
**ENCS** Δεν καθορίζεται
**IECSC** Συμμορφώνεται
**KECL** Δεν καθορίζεται
**PICCS** Δεν καθορίζεται
**AIIC** Δεν καθορίζεται
**NZIoC** Συμμορφώνεται
**TCSI** Συμμορφώνεται

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

**Έκθεση χημικής ασφάλειας** Καμία διαθέσιμη πληροφορία

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

**Λέξεις κλειδιά ή λεζάντες για τις συντομογραφίες και τα ακρώνυμα που χρησιμοποιούνται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας**
*Ο κατάλογος μπορεί να περιλαμβάνει φράσεις που δεν ισχύουν για αυτό το προϊόν*

| | |
|---|---|
| ACGIH | Αμερικανική Συνδιάσκεψη Κρατικών Υγιεινολόγων της Εργασίας |
| AIDII | Ιταλική Ένωση Βιομηχανικών Υγειονολόγων |
| ADN | Συμφωνία για τη διεθνή εσωτερική πλωτή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (Ευρώπη) |

| | |
|---|---|
| ADR | Συμφωνία για τη διεθνή οδική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (Ευρώπη) |
| AIIC | Κατάλογος Βιομηχανικήν Χημικών Αυστραλίας |
| ATE | Υπολογισμός οξείας τοξικότητας |
| ASTM | Αμερικανική Εταιρεία Δοκιμών Υλικών |
| bar | Βιολογικές τιμές αναφοράς για χημικές ενώσεις στον χώρο εργασίας |
| BAT | Βιολογικές τιμές ανοχής για την επαγγελματική έκθεση |
| BEL | Όρια βιολογικής έκθεσης |
| bw | Βάρος σώματος |
| Ανώτατο όριο | Μέγιστη οριακή τιμή |
| CLP | Κανονισμός ταξινόμησης, επισήμανσης και συσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 |
| CMR | Καρκινογόνο, Μεταλλαξιογόνο ή Τοξικό για την Αναπαραγωγή |
| DFG | Γερμανικό Ίδρυμα Ερευνών |
| DOT | Υπουργείο Μεταφορών (Ηνωμένες Πολιτείες) |
| DSL | Εγχώριος κατάλογος ουσιών (Καναδάς) |
| ECHA | Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων |
| Αριθμός EC | Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας |
| EINECS | Ευρωπαϊκή απογραφή υφιστάμενων χημικών ουσιών |
| ELINCS | Ευρωπαϊκός κατάλογος κοινοποιημένων χημικών ουσιών |
| EmS | Πρόγραμμα έκτακτης ανάγκης |
| ENCS | Υφιστάμενες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία) |
| EPA | Οργανισμός Προστασίας του Περιβάλλοντος των ΗΠΑ (Environmental Protection Agency) |
| EWC | Ευρωπαϊκοί κώδικες αποβλήτων |
| GHS | Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα |
| IARC | Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο |
| IATA | Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών |
| IBC | Διεθνής κώδικας σχετικός με τη ναυπήγηση και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν χύδην επικίνδυνες χημικές ουσίες |
| ICAO | Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας |
| IECSC | Κατάλογος υφιστάμενων χημικών ουσιών στην Κίνα |
| IMDG | Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων |
| IMO | Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός |
| ISO | Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης |
| KECI | Κορεατικός Κατάλογος Υπαρχόντων Χημικών Ουσιών |
| LC50 | Θανατηφόρος συγκέντρωση 50% πληθυσμού ελέγχου |
| LD50 | Θανατηφόρος δόση 50% πληθυσμού ελέγχου (Μέση θανατηφόρος δόση) |
| MAK | Μέγιστη συγκέντρωση στο χώρο Εργασίας |
| MAL | Μέτρηση τεχνικών αναγκών υγιεινού αέρα |
| MARPOL | Διεθνής Σύμβαση για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία |
| MDLPS | Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής |
| NDSL | Κατάλογος Μη Εγχώριων Ουσιών (Καναδάς) |
| ε.α.ο. | Εκτός άλλως οριζόμενα |
| NOAEC | Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις |
| NOAEL | Επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων |
| NOELR | Ρυθμός φόρτωσης με καμία παρατηρήσιμη επίδραση |
| NZIoC | Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Νέας Ζηλανδίας |
| OECD | Οργανισμός για την Οικονομική Συνεργασία και Ανάπτυξη |
| OEL | Όρια επαγγελματικής έκθεσης |
| ABT | Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία |
| PICCS | Κατάλογος Χημικών και Χημικών Ουσιών των Φιλιππίνων |
| PMT | Ανθεκτικός, ευκίνητος και τοξικός |
| PPE | Μέσα ατομικής προστασίας |
| QSAR | Ποσοτική Σχέση Δομής-Δράσης |
| REACH | Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) - Κανονισμός (ΕΚ 1907/2006) |
| RID | Συμφωνία για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (Ευρώπη) |
| SADT | Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης |
| SAR | Σχέση δομής-δραστικότητας |

| | |
|---|---|
| SDS | Δελτίο δεδομένων ασφαλείας |
| SL | Όριο επιφάνειας |
| STEL | Όριο βραχυχρόνιας έκθεσης |
| STOT RE | Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - Επανειλημμένη έκθεση |
| STOT SE | Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - Εφάπαξ έκθεση |
| SVHC | Ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία |
| TCSI | Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Ταϊβάν |
| TDG | Μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (Καναδάς) |
| TRGS | Τεχνικός κανόνας για επικίνδυνες ουσίες |
| TSCA | Πράξη περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες) |
| TWA | Χρονοσταθμισμένος μέσος όρος |
| UN | Ηνωμένα Έθνη |
| VOC | Πτητικές οργανικές ενώσεις |
| αAαB | Άκρως ανθεκτικός και άκρως βιοσυσσωρεύσιμος |
| vPvM | Άκρως ανθεκτικός και άκρως ευκίνητος |
| As | Αλλεργιογόνος ουσία |
| C | Καρκινογόνο |
| DS | Δερματικός Ευαισθητοποιητής |
| Ot | Ωτοτοξικό |
| pOt | Ωτοτοξικό - δυνατότητα πρόκλησης διαταραχών ακοής |
| PS | Φωτοευαισθητοποιητής |
| RS | Εισπνεόμενο αλλεργιογόνο |
| S | Ευαισθητοποιητής |
| poS | Ευαισθητοποιητής - ικανός να προκαλέσει επαγγελματικό άσθμα |
| Sa | Απλό ασφυκτικό |
| Sd | Προσδιορισμός δέρματος |
| pSd | Σημείωση δέρμα - δυνατότητα δερματικής απορρόφησης |
| Sdv | Σημείωση δέρμα - ακυρώθηκε |
| Sk | Ένδειξη δέρμα |
| dSk | Ένδειξη δέρμα - κίνδυνος δερματικής απορρόφησης |
| pSk | Ένδειξη δέρμα - δυνατότητα δερματικής απορρόφησης |

| Διαδικασία ταξινόμησης | |
|---|---|
| Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP] | Χρησιμοποιούμενη μέθοδος |
| Οξεία τοξικότητα από το στόμα | Μέθοδος υπολογισμού |
| Οξεία δερματική τοξικότητα | Μέθοδος υπολογισμού |
| Οξεία τοξικότητα εισπνοής - αέριο | Μέθοδος υπολογισμού |
| Οξεία τοξικότητα εισπνοής - ατμός | Μέθοδος υπολογισμού |
| Οξεία τοξικότητα εισπνοής - σκόνη/σταγονίδια | Μέθοδος υπολογισμού |
| Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος | Μέθοδος υπολογισμού |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών | Μέθοδος υπολογισμού |
| Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού | Μέθοδος υπολογισμού |
| Ευαισθητοποίηση του δέρματος | Μέθοδος υπολογισμού |
| Μεταλλαξιγένεση | Μέθοδος υπολογισμού |
| Καρκινογένεση | Μέθοδος υπολογισμού |
| Τοξικότητα στην αναπαραγωγή | Μέθοδος υπολογισμού |
| STOT - εφάπαξ έκθεση | Μέθοδος υπολογισμού |
| STOT - επανειλημμένη έκθεση | Μέθοδος υπολογισμού |
| Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον | Μέθοδος υπολογισμού |
| Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον | Μέθοδος υπολογισμού |
| Κίνδυνος αναρρόφησης | Μέθοδος υπολογισμού |
| Όζον | Μέθοδος υπολογισμού |

**Βασικές βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές για δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του SDS**
Οργανισμός για το Μητρώο Τοξικών Ουσιών και το Μητρώο Ασθενειών των ΗΠΑ (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
Βάση δεδομένων ChemView του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.

Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων (EFSA)
Επιτροπή Αξιολόγησης Κινδύνων του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA) (ECHA_RAC)
Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων ECHA) (ECHA_API)
Οργανισμός Προστασίας του Περιβάλλοντος των ΗΠΑ (Environmental Protection Agency)
Κατευθυντήρια Επίπεδα Οξείας Έκθεσης (AEGL(s)) της Υπηρεσίας Προστασίας Περιβάλλοντος (EPA) των ΗΠΑ
Ομοσπονδιακή πράξη για εντομοκτόνα, μυκητοκτόνα και τρωκτικοκτόνα του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.
Χημικές ουσίες μαζικής παραγωγής του Γραφείου Προστασίας του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α.
Περιοδικό για την Έρευνα Τροφίμων (Food Research Journal)
Τράπεζα Δεδομένων Επικίνδυνων Ουσιών των ΗΠΑ (HSDB)
Διεθνής Βάση Δεδομένων Ενιαίων Χημικών Πληροφοριών (IUCLID)
Εθνικό Ίδρυμα Τεχνολογίας και Αξιολόγησης (National Institute of Technology and Evaluation, NITE) της Ιαπωνίας
Εθνικό Σχέδιο Κοινοποίησης και Αξιολόγησης Βιομηχανικών Χημικών Ουσιών της Αυστραλίας (NICNAS)
ΗΠΑ, Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας (NIOSH)
ChemID Plus της Εθνικής Βιβλιοθήκης Ιατρικής (NLM CIP)
Εθνική Ιατρική Βιβλιοθήκη
Εθνικό Τοξικολογικό Πρόγραμμα ΗΠΑ (NTP)
Βάση δεδομένων χημικής ταξινόμησης και πληροφοριών (CCID) της Νέας Ζηλανδίας
Δημοσιεύσεις για το περιβάλλον, την υγεία και την ασφάλεια του Διεθνούς Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Πρόγραμμα για χημικές ουσίες υψηλής μαζικής παραγωγής του Διεθνούς Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Σύνολο εξέτασης δεδομένων πληροφοριών του Διεθνούς Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας, ΠΟΥ (World Health Organization, WHO) των Ηνωμένων Εθνών

**Νομική Βάση Οριακών Τιμών**

| | |
|---|---|
| Ευρωπαϊκή Ένωση (οδηγία 98/24/ΕΚ) | Οδηγία 98/24/ΕΚ του Συμβουλίου της 7ης Απριλίου 1998, για την προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων από τους κινδύνους που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες κατά την εργασία, όπως τροποποιήθηκε |
| Ευρωπαϊκή Ένωση (Οδηγία 2004/37/ΕΚ) | Οδηγία 2004/37/ΕΚ της 29ης Απριλίου 2004 για την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που σχετίζονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία, όπως τροποποιήθηκε |
| Αυστρία (GKV BGBl. II αριθ. 330/2024) | Διάταγμα σχετικά με τις Οριακές Τιμές για τις Ουσίες στους Χώρους Εργασίας και για τους Καρκινογόνους παράγοντες, όπως τροποποιήθηκε από το BGBl. II αριθ. 330/2024, του Ομοσπονδιακού Υπουργείου Οικονομίας και Εργασίας |
| Αυστρία (VGÜ 2008) | Διάταγμα για την παρακολούθηση της υγείας στον χώρο εργασίας του 2008, που δημοσιεύθηκε μέσω του BGBl. II αριθ. 224/2007 από το Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων της Αυστρίας, όπως τροποποιήθηκε |
| Βέλγιο (Βασιλικό Διάταγμα 21/01/2020) | Βασιλικό Διάταγμα της 11ης Μαρτίου 2002 σχετικά με την προστασία της υγείας των εργαζομένων από κινδύνους που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες στην εργασία, όπως τροποποιήθηκε |
| Βουλγαρία (κανονισμός αριθ. 13) | Κανονισμός Αριθ. 13 της 30ής Δεκεμβρίου 2003 για την Προστασία των Εργαζομένων από Κινδύνους που Σχετίζονται με την 'Εκθεση σε Χημικούς Παράγοντες στην Εργασία, όπως τροποποιήθηκε |
| Βουλγαρία (κανονισμός αριθ. 10) | Κανονισμός Αριθ. 10 της 26ης Σεπτεμβρίου 2003 για την Προστασία των Εργαζομένων από τους Κινδύνους που Σχετίζονται με την Έκθεση σε Καρκινογόνες, Μεταλλαξιογόνες ή Τοξικές για την Αναπαραγωγή Ουσίες στην Εργασία, όπως τροποποιήθηκε |
| Κροατία (ΦΕΚ αριθ. 91/2018) | Επίσημη Εφημερίδα Αρ. 91/2018 για την Προστασία των Εργαζομένων από την Έκθεση σε Επικίνδυνες Χημικές Ουσίες στην Εργασία, τις Οριακές Τιμές Έκθεσης και τις Βιολογικές Οριακές Τιμές, όπως τροποποιήθηκε |
| Κύπρος (Κανονισμός 268/2001 του Υπουργικού Συμβουλίου) | Κανονισμός 268/2001 του Υπουργικού Συμβουλίου - Ασφάλεια και Υγεία στο Εργασιακό Περιβάλλον (Χημικές Ουσίες), όπως τροποποιήθηκε |
| Κύπρος (Κανονισμός 153/2001 του Υπουργικού Συμβουλίου) | Κανονισμός 153/2001 του Υπουργικού Συμβουλίου - Ασφάλεια και Υγεία στο Εργασιακό Περιβάλλον (Χημικές Ουσίες-Καρκινογόνα), όπως τροποποιήθηκε |
| Τσεχική Δημοκρατία (κανονισμός 361/2007) | Όροι για την Προστασία της Υγείας των Εργαζομένων στην Εργασία, Κυβερνητικός Κανονισμός 361/2007, όπως τροποποιήθηκε |
| Τσεχική Δημοκρατία (διατάγματα αριθ. 181/2015 και 240/2015) | Διάταγμα 181/2015 και Διάταγμα 240/2015, που τροποποιούν το Διάταγμα αριθ. 432/2003 Coll., το οποίο καθορίζει τους όρους για την κατάταξη των εργασιών σε κατηγορίες, τις οριακές τιμές για τις παραμέτρους των δοκιμών βιολογικής έκθεσης και τις απαιτήσεις για την αναφορά εργασιών με αμίαντο και βιολογικούς παράγοντες |

| | |
|---|---|
| Δανία (BEK αριθ. 1619 της 19/12/2024) | Νομοθετικό Διάταγμα Αρ. 507, Διάταγμα για τις Οριακές Τιμές για Ουσίες και Υλικά, όπως τροποποιήθηκε από το BEK αρ. 1619 της 19/12/2024 |
| Εσθονία (κανονισμός αριθ. 105) | Απαιτήσεις για τηεν Υγεία και Ασφάλεια κατά τη Χρήση Επικίνδυνων Χημικών Ουσιών και Υλικών που τις Περιέχουν και Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης σε Χημικούς Παράγοντες, Κανονισμός Αρ. 105 της 20ής Μαρτίου 2001, όπως τροποποιήθηκε |
| Φινλανδία (HTP-ARVOT 2025) | Κανονισμός για τις Συγκεντρώσεις που είναι Γνωστές ως Επικίνδυνες, 55/2025, Δημοσιεύσεις του Υπουργείου Κοινωνικών Υποθέσεων και Υγείας |
| Γαλλία (INRS ED 6443) | Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης, ED 6443, Δημοσιεύτηκε το 2021 από το INRS (Εθνικό Ινστιτούτο Έρευνας και Ασφάλειας για την Πρόληψη Επαγγελματικών Ατυχημάτων και Ασθενειών), όπως τροποποιήθηκε |
| Γαλλία (Διάταγμα 2009-157) | Διάταγμα 2009-1570 της 15ης Δεκεμβρίου 2009, σχετικά με τον έλεγχο του χημικού κινδύνου στους χώρους εργασίας |
| Γερμανία TRGS | TRGS 900 - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης, Τεχνικοί Κανόνες για Επικίνδυνες Ουσίες, 2025 |
| Γερμανία (TRGS 903) | Βιολογικές Τιμές Κατωφλίου (BGW-Values), Τεχνικοί Κανόνες για Επικίνδυνες Ουσίες, 2025 |
| Γερμανία (DFG) | Τιμές MAK και BAT για Επικίνδυνες Χημικές Ενώσεις στον Εργασιακό Χώρο, που δημοσιεύθηκαν από το Γερμανικό Ίδρυμα Ερευνών την 1η Ιουλίου 2025 |
| Ελλάδα (Π.Δ. 90/1999) | Προεδρικό Διάταγμα 90/1999, Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης - Προστασία της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων από την έκθεση σε ορισμένες χημικές ουσίες κατά τη διάρκεια της εργάσιμης ημέρας, όπως τροποποιήθηκε |
| Ελλάδα (Π.Δ. 212/2006) | Προεδρικό Διάταγμα 212/2006, Προστασία εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο |
| Ελλάδα (Π.Δ. 338/2001) | Προεδρικό Διάταγμα 338/2001, Προστασία της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων από την έκθεση σε ορισμένες χημικές ουσίες κατά τη διάρκεια της εργάσιμης ημέρας |
| Ουγγαρία (διάταγμα 5/2020 ITM) | 5/2020. (II. 6.) Διάταγμα του Υπουργείου Καινοτομίας και Τεχνολογίας σχετικά με την προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων από τους κινδύνους που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες, όπως τροποποιήθηκε |
| Ιρλανδία (CoP 2024) | Κώδικας Πρακτικής του 2024 των Κανονισμών για την Ασφάλεια, την Υγεία και την Ευημερία στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) (2001-2021) και των Κανονισμών για την Ασφάλεια, την Υγεία και την Ευημερία στην Εργασία (Καρκινογόνες, Μεταλλαξιογόνες και Τοξικές για την Αναπαραγωγή Ουσίες) (2024) |
| Ιταλία (Νομοθετικό Διάταγμα αριθ. 81) | Τίτλος IX, Παραρτήματα XLIII και XXXVIII, Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης και Παράρτημα XXXIX Υποχρεωτικές Βιολογικές Οριακές Τιμές και Παρακολούθηση της Υγείας, Νομοθετικό Διάταγμα αριθ. 81 της 9ης Απριλίου 2008, όπως τροποποιήθηκε |
| Ιταλία (AIDII) | Τελικό Σημείωμα (1), Υπουργικό Διάταγμα της 20ής Αυγούστου 1999 από το Υπουργείο Υγείας σε συνεργασία με το Υπουργείο Βιομηχανίας, Εμπορίου και Τεχνών |
| Λετονία (κανονισμός αριθ. 325 του υπουργικού συμβουλίου) | Κανονισμός Αριθ. 325 του Υπουργικού Συμβουλίου του 2007 - Απαιτήσεις για την Προστασία στην Εργασία κατά την Επαφή με Χημικές Ουσίες σε Χώρους Εργασίας, όπως τροποποιήθηκε |
| Λιθουανία (HN 23:2011) | Πρότυπο Υγιεινής HN 23:2011 της Λιθουανίας Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης για χημικές ουσίες - Γενικές απαιτήσεις μέτρησης και αξιολόγησης επιπτώσεων, όπως τροποποιήθηκε |
| Λουξεμβούργο (A-N°684) | Κανονισμός του Μεγάλου Δουκάτου της 20ής Ιουλίου 2018 για την τροποποίηση του Κανονισμού του Μεγάλου Δουκάτου της 14ης Νοεμβρίου 2016 σχετικά με την προστασία της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με χημικούς παράγοντες στον χώρο εργασίας, A-N°684 του 2018 |
| Μάλτα (παράγωγη νομοθεσία 424.24) | Νόμος περί της Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία της Μάλτας: Κεφάλαιο 424 - Προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων από τους κινδύνους που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες στην εργασία, όπως τροποποιήθηκε |
| Κάτω Χώρες (κανονισμοί για τις συνθήκες εργασίας) | Κανονισμός για τις Συνθήκες Εργασίας, Οριακές Τιμές για ουσίες επιβλαβείς για την υγεία, Παράρτημα XIII, όπως τροποποιήθηκε |
| Νορβηγία (FOR-2011-12-06-1358) | Κανονισμοί σχετικά με τις τιμές δράσης και τις οριακές τιμές για φυσικούς και χημικούς παράγοντες στο εργασιακό περιβάλλον και ταξινομημένους βιολογικούς παράγοντες, όπως τροποποιήθηκαν |
| Πολωνία (Νομοθετική Εφημερίδα 2018, σημείο 1286) | Κανονισμός του Υπουργείου Οικογένειας, Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής της 12ης Ιουνίου 2018 σχετικά με τις Ανώτατες Επιτρεπόμενες Συγκεντρώσεις και Εντάσεις από Παράγοντες Επιβλαβείς για την Υγεία στο Εργασιακό Περιβάλλον, όπως τροποποιήθηκε |
| Πορτογαλία (NP 1796:2014) | Πορτογαλικό Πρότυπο NP 1796:2014, Όρια επαγγελματικής έκθεσης και δείκτες βιολογικής έκθεσης σε χημικούς παράγοντες, Πίνακας 1 - Όρια επαγγελματικής έκθεσης και δείκτες βιολογικής έκθεσης σε χημικούς παράγοντες (OELs) |

| | |
|---|---|
| Ρουμανία (κυβερνητική απόφαση αριθ. 1218/2006) | Κυβερνητική Απόφαση Αρ. 1218 της 6ης Σεπτεμβρίου 2006 σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις υγείας και ασφάλειας για την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που σχετίζονται με την έκθεση σε χημικούς παράγοντες, Παράρτημα Αρ. 1 Υποχρεωτικές Εθνικές Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης σε Χημικούς Παράγοντες |
| Σλοβακία (κυβερνητικό διάταγμα 122/2024) | Κυβερνητικό Διάταγμα 122/2024 της Σλοβακικής Δημοκρατίας, της 22ας Μαΐου 2024, για την τροποποίηση του Κυβερνητικού Διατάγματος 355/2006 της Σλοβακικής Δημοκρατίας σχετικά με την προστασία της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία με χημικούς παράγοντες |
| Σλοβενία (κανονισμός αριθ. 100/2001) | Κανονισμός για την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που σχετίζονται με την έκθεση σε χημικές ουσίες στον χώρο εργασίας, Παραρτήματα I και II, Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας της Σλοβενίας, Αρ. 100/2001, όπως τροποποιήθηκε |
| Σλοβενία (κανονισμός αριθ. 29/2024) | Κανονισμός για την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που σχετίζονται με την έκθεση σε καρκινογόνες, μεταλλαξιογόνες ή τοξικές για την αναπαραγωγή ουσίες στην εργασία, Παράρτημα III, Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας της Σλοβενίας, Αρ. 29/2024, όπως τροποποιήθηκε |
| Ισπανία (Όρια επαγγελματικής έκθεσης για χημικούς παράγοντες στην Ισπανία, 2025) | Εθνικό Ινστιτούτο για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία (INSST) - Όρια επαγγελματικής έκθεσης για χημικούς παράγοντες στην Ισπανία, 2025, Πίνακες 1 και 3 |
| Σουηδία (AFS 2023:14) | Κανονισμοί Εργασιακού Περιβάλλοντος και Γενικές Συμβουλές των Σουηδικών Αρχών σχετικά με τα Αναπνευστικά Όρια στο εργασιακό Περιβάλλον |
| Ελβετία (τιμές MAK) | Επαγγελματικές Οριακές Τιμές 2025, Ελβετικό Εθνικό Ταμείο Ασφάλισης Ατυχημάτων, Κατάλογος Τιμών MAK |
| Ελβετία (τιμές BAT) | Επαγγελματικές Οριακές Τιμές 2025, Ελβετικό Εθνικό Ταμείο Ασφάλισης Ατυχημάτων, Κατάλογος Βιολογικών Οριακών Τιμών |

**Ημερομηνία αναθεώρησης** 17-09-2026

**Αποποίηση ευθυνών**

**Σημείωση προς τον αναγνώστη: Σύμφωνα με τις καλύτερες γνώσεις μας, οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν είναι ακριβείς. Ωστόσο, ούτε ο προαναφερόμενος προμηθευτής ούτε οποιαδήποτε από τις θυγατρικές του αναλαμβάνει οποιαδήποτε ευθύνη για την ακρίβεια ή την πληρότητα των πληροφοριών αυτών. Η τελική αξιολόγηση της καταλληλότητας οποιουδήποτε υλικού αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του χρήστη. Όλα τα υλικά ενδέχεται να παρουσιάζουν άγνωστους κινδύνους και θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με προσοχή. Παρόλο που ορισμένοι κίνδυνοι περιγράφονται εδώ, δεν μπορούμε να εγγυηθούμε ότι αυτοί είναι οι μόνοι που υπάρχουν. Ιδιαίτερα, οι πληροφορίες αυτές ενδέχεται να μην ισχύουν εάν το υλικό χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε οποιαδήποτε διαδικασία δεν καθορίζεται στο κείμενο.**

**Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας**