

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος:

Όνομα εμπορίου: MAPEPUR UNIVERSAL FOAM M

Κωδικός εμπορίου: 1669742

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

Προτεινόμενη χρήση: Αφρός πολυουρεθάνης.

Μη προτεινόμενες χρήσεις: Μη διαθέσιμα δεδομένα

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Υπεύθυνος: sicurezza@mapei.it

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Κέντρο Δηλητηριάσεων – Ospedale di Niguarda - Milan - Tel. +39/02/66101029

MAPEI S.p.A. - Tel. +(39)02376731 - (office hours)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας



2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

| | |
|-------------------|---|
| Aerosols 1 | Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί. |
| Acute Tox. 4 | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής |
| Skin Irrit. 2 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος |
| Eye Irrit. 2 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό |
| Resp. Sens. 1 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής |
| Skin Sens. 1 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| Carc. 2 | Υποπτο για πρόκληση καρκίνου . |
| Lact. | Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα |
| STOT SE 3 | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού |
| STOT RE 2 | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση . |
| Aquatic Chronic 4 | Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς |

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Εικονογράμματα και Προειδοποιητική λέξη



Κίνδυνος

Ενδείξεις κινδύνου:

| | |
|-----------|---|
| H222+H229 | Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί. |
| H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος |
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό |
| H332 | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής |
| H334 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής |
| H335 | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού |
| H351 | Υποπτο για πρόκληση καρκίνου . |

- H362 Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση .
H413 Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς

Συμβουλές Προσοχής:

- P102 Μακριά από παιδιά
P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση
P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες 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 σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
P284 [Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού] χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.
P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.
P304+P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P308+P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P410+P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122 °F.
P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τον κανονισμό.

Ειδικές διατάξεις:

- EUH208 Περιέχει diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση
EUH204 Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση

Ειδικές διατάξεις σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του REACH και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Καμία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ABT.

Άλλοι Κίνδυνοι: Κανένας άλλος κίνδυνος

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

N.A.

3.2. Μείγματα

Εξακρίβωση του παρασκευάσματος: MAPEPUR UNIVERSAL FOAM M

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

| Ποσότητα | Όνομα | Αριθμός Ταυτότητας | Ταξινόμηση | Αριθμός καταχώρησης |
|-------------|---|--|---|-----------------------|
| ≥25 - <50 % | diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues | CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9 | Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351 | |
| ≥10 - <20 % | χλωροαλκάνια, C14-17; χλωριωμένες παραφίνες, C14-17 | CAS:85535-85-9 EC:287-477-0 Index:602-095-00-X | Lact., H362; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, EUH066 | 01-2119519269-33-xxxx |
| ≥2.5 - <5 % | διμεθυλαιθέρας | CAS:115-10-6 EC:204-065-8 Index:603-019-00-8 | Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280 | |

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Βγάξτε αμέσως από πάνω σας τα μολυσμένα ενδύματα.

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως και πετάξτε τα με ασφάλεια.

Ύστερα από επαφή με το δέρμα, πλύντε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Ύστερα από επαφή με τα μάτια, ξεπλύντε με νερό με τα βλέφαρα ανοικτά για αρκετό χρονικό διάστημα, μετά συμβουλευτείτε αμέσως έναν οφθαλμίατρο.

Προστατέψτε το μη τραυματισμένο μάτι.

Σε περίπτωση Δυσπεψίας:

Μην προκαλείτε εμετό. Λάβετε ιατρική βοήθεια και δείξτε το SDS και την ετικέτα κινδύνου,

Σε περίπτωση Εισπνοής:

Αν η αναπνοή δεν είναι κανονική ή σταματάει, χορηγήστε τεχνητή αναπνοή.

Σε περίπτωση εισπνοής, συμβουλευτείτε αμέσως ένα γιατρό και δείξτε του τη συσκευασία ή την ετικέτα.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Ερεθισμός ματιού

Βλάβες στο μάτι

Ερεθισμός Δέρματος

Ερύθημα

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε ιατρική συμβουλή αμέσως (δείξτε τις οδηγίες χρήσης ή το φύλλο δεδομένων ασφαλείας, αν είναι δυνατόν).

Θεραπεία:

(ανατρέξτε στην παράγραφο 4.1)

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

CO₂ ή Πυροσβεστήρας σκόνης.

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

Κανένας ιδιαίτερος.

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

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

Αφαιρέστε όλες τις πηγές ανάφλεξης.

Να φοράτε συσκευή αναπνοής αν είστε εκτεθειμένοι σε ατμούς/σκόνης/αεροζόλ.

Να παρέχετε επαρκή αερισμό.

Να χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην επιτρέψετε να μπει στο έδαφος/υπέδαφος. Μην επιτρέψετε να μπει στην επιφάνεια του νερού ή στις αποχετεύσεις.

Καταστέλλετε τις απώλειες με χώμα ή άμμο.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, οργανικό, άμμος

Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια, εισπνοή υδρατμών και αναθυμιάσεις.

Χρησιμοποιήστε το τοπικό σύστημα εξαερισμού.

Μην χρησιμοποιήσετε άδειο κοντέινερ πριν αυτό καθαριστεί.

Πριν κάνετε λειτουργίες μεταφοράς, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχει υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στα κοντέινερ.

Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπείτε σε περιοχές τροφίμων.

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Αποθηκεύετε σε θερμοκρασίες κατώτερες από 20 °C. Διατηρείτε μακριά από εστίες φωτιάς και πηγές θερμότητας. Αποφύγετε την κατευθείαν έκθεση στον ήλιο.

Διατηρείτε μακριά από εστίες φωτιάς, σπίθες και πηγές θερμότητας. Αποφύγετε την κατευθείαν έκθεση στον ήλιο.

Κρατηθείτε μακριά από φαγητό, ποτό και τροφοδοσία.

Ασύμβατες ύλες:

Καμία ιδιαίτερη.

Υπόδειξη για τους χώρους:

Δροσεροί και κατάλληλα αεριζόμενοι.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συστάσεις

Κανένας ιδιαίτερα

Ειδικά διαλύματα για το βιομηχανικό τομέα

Κανένας ιδιαίτερα

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Λίστα συστατικών με τιμή OEL

| Συστατικό | Τύπος Ορίου Επαγγελματικού ή Έκθεσης (OEE) | χώρα | Ceiling | Μακροπρόθεσμο εσμα mg/m ³ | Μακροπρόθεσμο εσμα ppm | Βραχυπρόθεσμο εσμα mg/m ³ | Βραχυπρόθεσμο εσμα ppm | Συμπεριφορά | Σημειώσεις |
|---|--|-------------------------|---------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------|------------|
| diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues | ACGIH | NNN | | | 0,05 | | | | |
| | SUVA | NNN | | 0,02 | | 0,02 | | | |
| | DFG | GERMANY | C | | | 0,05 | | | |
| | National | GERMANY | | 0,05 | | | | | |
| χλωροαλκάνια, C14-17; χλωριωμένες παραφίνες, C14-17 | National | GERMANY | | 6 | 0,3 | | | | |
| διμεθυλαιθέρας | DFG | GERMANY | C | | | 15200 | 8000 | | |
| | National | SWEDEN | | 950 | 500 | | | | |
| | National | FRANCE | | 1920 | 1000 | | | | |
| | National | SPAIN | | 1920 | 1000 | | | | |
| | National | GREECE | | 1920 | 1000 | | | | |
| | National | DENMARK | | 1920 | 1000 | | | | |
| | National | FINLAND | | 2000 | 1000 | | | | |
| | National | GERMANY | | 1900 | 1000 | | | | |
| | National | PORTUGAL | | 1920 | 1000 | | | | |
| | National | NORWAY | | 384 | 200 | 480 | 250 | | |
| | National | BELGIUM | | 1920 | 1000 | | | | |
| | NDS | POLAND | | 1000 | | | | | |
| | NDS | NETHERLANDS | | 950 | | 1500 | | | |
| | National | CZECHIA | | 1000 | | | | | |
| | National | HUNGARY | | 1920 | | 7680 | | | |
| | National | ESTONIA | | 1920 | 1000 | | | | |
| | National | LATVIA | | 1920 | 1000 | | | | |
| | National | CZECHIA | C | | | 2000 | | | |
| | National | SLOVAKIA | | 1920 | 1000 | | | | |
| | National | SLOVENIA | | 1920 | 1000 | | | | |
| | National | UNITED KINGDOM OF GREAT | | 766 | 400 | 958 | 500 | | |

| | | | | |
|--------------------|------|------|------|------------|
| National BULGARIA | 1920 | 1000 | | |
| National ROMANIA | 1920 | 1000 | | |
| TUR TURKEY | 1920 | 1000 | | |
| National LITHUANIA | 1920 | 1000 | 2280 | 1500 |
| National CROATIA | 1920 | 1000 | | |
| EE | 1920 | 1000 | | Ενδεικτικό |
| National HUNGARY | 1920 | | | |

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

| Συστατικό | Αρ. CAS | PNEC Οριο | Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία έκθεσης | Συχνότητα έκθεσης | Σημειώσεις |
|---|------------|------------------------|---|----------------------|------------|
| χλωροαλκάνια, C14-17; χλωριωμένες παραφίνες, C14-17 | 85535-85-9 | 0, 001000 mg/l | Γλυκό νερό | | |
| | | 0, 000200 mg/l | Θαλάσσιο νερό | | |
| | | 13, 000000 mg/kg | Ιζήματα γλυκού νερού | | |
| | | 2, 600000 mg/kg | Ιζήματα θαλασσινού νερού | | |
| διμεθυλαιθέρας | 115-10-6 | 0,155 mg/l | Γλυκό νερό | | |

Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

| Συστατικό | Αρ. CAS | Βιομηχ ανικός εργαζό μενος | Μη μισθωτ ός επαγγε λματίας | Κατανα λωτής | Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολί α | Συχνότητα έκθεσης | Σημειώσεις |
|----------------|----------|-------------------------------------|---|-----------------|---|---|------------|
| διμεθυλαιθέρας | 115-10-6 | 1894 mg/m3 | | 471 ppm | Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής | Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες | |

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προστασία των ματιών:

Χρησιμοποιήστε γυαλιά με καλή εφαρμογή, μη χρησιμοποιήσετε φακούς.

Προστασία του δέρματος:

Χρησιμοποιήστε ρουχισμό που παρέχει συνοπτική προστασία στο δέρμα, π.χ. βαμβάκι, λάστιχο, PVC ή Βιτον.

Προστασία των χεριών:

Κατάλληλα υλικά για προστατευτικά γάντια, EN 374: Πολυχλωροπρένιο - CR: πάχος > = 0,5 mm, χρόνος προστασίας > = 480min. Ελαστικό νιτριλίου - NBR: πάχος > 0,35mm, χρόνος προστασίας > = 480min. Καουτσούκ βουτυλίου - IIR: πάχος > = 0,5 mm, χρόνος προστασίας > = 480min. Φθοριούχο καουτσούκ - FKM: πάχος > = 0,4 mm, χρόνος προστασίας > = 480min.

Τα γάντια από νεοπρένιο είναι προτεινόμενα (0,5 mm) δεν προτείνονται γάντια: γάντια που δεν είναι αδιάβροχα

Αναπνευστική προστασία:

Ο προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός πρέπει να τηρεί τα σχετικά πρότυπα CE (όπως EN 374 για γάντια και EN 166 για γυαλιά), να συντηρείται να φυλάσσεται σωστά. Συμβουλευτείτε τον προμηθευτή για να ελέγξετε την καταλληλότητα του εξοπλισμού έναντι συγκεκριμένων χημικών ουσιών και για πληροφορίες για τον χρήστη.

Σε περίπτωση ανεπαρκούς εξαερισμού χρησιμοποιήστε μάσκα με ABEKP φίλτρα (EN 14387).

Χρησιμοποιήστε τον κατάλληλο αναπνευστικό προστατευτικό εξοπλισμό.

Μέτρα υγιεινής και τεχνικά

N.A.

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

N.A.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Όψη και χρώμα: aerosol διάφορος

Οσμή: χαρακτηριστικό

Κατώφλι Οσμής: N.A.
pH: N.A.
Σημείο τήξης / σημείο ψύξης: N.A.
Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού: N.A.
Σημείο ανάφλεξης: N.A.
Ρυθμός Εξάτμισης: N.A.
Ανώτερη/κατώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια έκρηξης: N.A.
Πυκνότητα των ατμών: N.A.
Πίεση ατμού: N.A.
Σχετική πυκνότητα: N.A.
Υδροδιαλυτότητα: Αδιάλυτο
Συντελεστής διαχωρισμού (ν-οκτανολ/νερό): N.A. Αυτό το προϊόν είναι μείγμα
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: N.A. Δεν υπάρχει εκρηκτική ή αυθόρμητη ανάφλεξη σε επαφή με τον αέρα σε θερμοκρασία δωματίου
Θερμοκρασία αποσύνθεσης: N.A.
Ιξώδες: N.A.
Εκρηκτικές ιδιότητες: N.A. Δεν υπάρχουν εξαρτήματα με εκρηκτικές ιδιότητες
Καύσιμες υποβοηθούμενες ιδιότητες: N.A. Κανένα συστατικό με οξειδωτικές ιδιότητες
Ανάφλεξη στερεά/αέρια: N.A.

9.2. Άλλες πληροφορίες

Όχι επιπρόσθετες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κανένας.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Αποφύγετε την επαφή με οξειδωτικά υλικά. Το προϊόν μπορεί να αναφλεγεί.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένας.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Τοξικολογικές πληροφορίες που αφορούν το μίγμα:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα τοξικολογικά στοιχεία για το παρασκεύασμα ως τέτοιο. Λαμβάνετε, λοιπόν, υπόψη τη συγκέντρωση των ξεχωριστών ουσιών με σκοπό την αξιολόγηση των τοξικολογικών αποτελεσμάτων που προέρχονται από την έκθεση στο παρασκεύασμα.

Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

| | | |
|---|---------------------|---|
| diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues | α) οξεία τοξικότητα | LD50 Δια στόματος Αρουραίος > 10000 mg/kg |
| | | LD50 Δέρμα Κουνέλι > 9400 mg/kg |
| | | LC50 Εισπνοή σκόνης Αρουραίος = 0,31 mg/l 4ώρες |
| | | LD50 Δέρμα Κουνέλι > 9,4 g/kg |
| | | LC50 Εισπνοή Αρουραίος = 490 mg/m3 4ώρες |
| | | LD50 Δια στόματος Αρουραίος = 49 g/kg |
| ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή | | NOAEL Εισπνοή Αρουραίος = 12 mg/m3 |
| χλωροαλκάνια, C14-17; χλωριωμένες παραφίνες, C14-17 | α) οξεία τοξικότητα | LD50 Δια στόματος Αρουραίος > 4000 mg/kg |
| | | LD50 Δια στόματος Αρουραίος = 2000 mg/kg |

Εάν δεν προσδιορίζεται διαφορετικά, τα παρακάτω δεδομένα που απαιτούνται από το Κανονισμό (ΕΕ)2015/830 πρέπει να θεωρηθούν μη διαθέσιμα

- α) οξεία τοξικότητα
- β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος
- γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών
- δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος
- ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων
- στ) καρκινογένεση
- ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή
- η) STOT-εφάπαξ έκθεση
δυναμική δηλητηριώδους γενιάς, πληροφορίες μεταβολισμού και διαίρεσης
- θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση
- ι) τοξικότητα αναρρόφησης

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις ορθές εργασιακές πρακτικές, αποφεύγοντας να διασκορπίσετε το προϊόν στο περιβάλλον.

Οικο-Τοξικολογική Ενημέρωση:

Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

| Συστατικό | Αριθμός Ταυτότητας | Οικοτοξικές Πληροφορίες |
|--|---|--|
| diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues | CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9 | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Fish > 1000 mg/l 96 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Βακτηριακή τοξικότητα : EC50 > 100 mg/l 3 d) Χερσαία τοξικότητα : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Τοξικότητα των φυτών : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d |
| χλωροαλκάνια, C14-17; χλωριωμένες παραφίνες, C14-17 | CAS: 85535-85-9 - EINECS: 287-477-0 - INDEX: 602-095-00-X | a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Daphnia > 0,006 mg/l a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Fish > 5000 mg/l b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Daphnia = 0,01000 mg/l |

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

N.A.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

N.A.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

N.A.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

N.A.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Εάν είναι δυνατόν ανακτάτε. Αποστέλλετε σε εξουσιοδοτημένες εγκαταστάσεις αποχέτευσης ή αποτέφρωσης σε ελεγχόμενες συνθήκες. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις.

Δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστεί ένας κωδικός αποβλήτων σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (EWC), εξαιτίας της εξάρτησης από τη χρήση. Επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένη υπηρεσία διάθεσης αποβλήτων.

Προϊόν:

Μην απορρίπτετε τα απόβλητα σε υπονόμους.

Μην μολύνετε λίμνες, πλωτές οδούς ή χαντάκια με χημικό ή χρησιμοποιημένο δοχείο.

Αποστολή σε εξουσιοδοτημένη υπηρεσία διάθεσης απορριμμάτων.

Μολυσμένη συσκευασία:

Αδειάστε το υπόλοιπο περιεχόμενο.

Απορρίψτε το ως αχρησιμοποίητο προϊόν.

Μην επαναχρησιμοποιείτε άδεια δοχεία.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός ΟΗΕ

1950

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Όνομα Αποστολής: ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, εύφλεκτα

IATA-Τεχνικό όνομα: AEROSOLS, FLAMMABLE

IMDG-Τεχνικό όνομα: AEROSOLS

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Οδική: 2

IATA-Κατηγορία: 2.1

IMDG-Κατηγορία: 2

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-Ομάδα Συσκευασίας: -

IATA-Ομάδα συσκευασίας: -

IMDG-Ομάδα συσκευασίας: -

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Θαλάσσιος ρύπος: Όχι

Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Όχι

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

ADR-ένδειξη: 2.1

ADR-Άνω αριθμός: -

ADR-Ειδικές Προϋποθέσεις: 190 327 344 625

ADR-Κωδικός περιορισμού σε σήραγγα: 2 (D)

Αεροπορικές (IATA):

IATA-Αεροσκάφος Επιβατών: 203

IATA-Αεροσκάφος Εμπορεύματος: 203

IATA-Ετικέτα: 2.1

IATA-Subsidiary hazards: -

IATA-Erg: 10L

IATA-Ειδικές Προϋποθέσεις: A145 A167 A802

Θαλάσσιες (IMDG):

IMDG-Κανόνας Στοιβασίας: SW1 SW22

IMDG-Σημείωση Στοιβασίας: SG69

IMDG-Subsidiary hazards: See SP63

IMDG-Ειδικές Προϋποθέσεις: 63 190 277 327 344 381 959

IMDG-Σελίδα: N/A

IMDG-Ετικέτα: N/A

IMDG-EMS: F-D, S-U

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC
N.A.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Οδηγία 98/24/EK (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)

Οδηγία 2000/39/EK (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Κανονισμός (ΕΕ)2015/830

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ATP 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Παροχές που σχετίζονται με την οδηγία ΕΕ 2012/18 (Seveso III):

| Κατηγορία Seveso III σύμφωνα με το Παράρτημα 1, μέρος 1 | Όριο κατώτερης βαθμίδας (τόννοι) | Όριο ανώτερης βαθμίδας (τόννοι) |
|---|-------------------------------------|------------------------------------|
| το προϊόν ανήκει στην κατηγορία: P3a | 150 | 500 |

Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού

N.A.

Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν: 3, 40

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: Καμία

ΟΥΣΙΕΣ SVHC:

Κανένα Δεδομένο Διαθέσιμο

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

| Κωδικός | Περιγραφή |
|-----------|---|
| EUH066 | Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο |
| H220 | Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο. |
| H222+H229 | Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί. |
| H280 | Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί |
| H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος |
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό |
| H332 | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής |
| H334 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής |
| H335 | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού |
| H351 | Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου . |
| H362 | Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα |
| 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 |
| H413 | Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς |

| Κωδικός | Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου | Περιγραφή |
|---------------|--------------------------------------|---|
| 2.2/1 | Flam. Gas 1 | Εύφλεκτο αέριο, Κατηγορία 1 |
| 2.3/1 | Aerosols 1 | Αερόλυμα, Κατηγορία 1 |
| 2.5 | Press. Gas | Αέρια υπό πίεση |
| 3.1/4/Inhal | Acute Tox. 4 | Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 4 |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2 |
| 3.4.1/1 | Resp. Sens. 1 | Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού, Κατηγορία 1 |
| 3.4.1/1-1A-1B | Resp. Sens. 1,1A,1B | Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού, Κατηγορία 1,1A,1B |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1 |
| 3.4.2/1-1A-1B | Skin Sens. 1,1A,1B | Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1,1A,1B |
| 3.6/2 | Carc. 2 | Καρκινογένεση, Κατηγορία 2 |
| 3.7/Lact. | Lact. | Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, Κατηγορίες κινδύνου για τις επιπτώσεις στη γαλουχία |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3 |
| 3.9/2 | STOT RE 2 | Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, Κατηγορία 2 |
| 4.1/A1 | Aquatic Acute 1 | οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1 |
| 4.1/C1 | Aquatic Chronic 1 | χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1 |
| 4.1/C4 | Aquatic Chronic 4 | χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 4 |

Ταξινόμηση και χρησιμοποιηθείσα διαδικασία για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης για μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [κανονισμός CLP]:

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό Διαδικασία ταξινόμησης (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

| | |
|-------------|-------------------------|
| 2.3/1 | Βάσει δεδομένων δοκιμών |
| 3.1/4/Inhal | Μέθοδος υπολογισμού |
| 3.2/2 | Μέθοδος υπολογισμού |
| 3.3/2 | Μέθοδος υπολογισμού |
| 3.4.1/1 | Μέθοδος υπολογισμού |
| 3.4.2/1 | Μέθοδος υπολογισμού |
| 3.6/2 | Μέθοδος υπολογισμού |
| 3.7/Lact. | Μέθοδος υπολογισμού |
| 3.8/3 | Μέθοδος υπολογισμού |
| 3.9/2 | Μέθοδος υπολογισμού |
| 4.1/C4 | Μέθοδος υπολογισμού |

Το έγγραφο αυτό καταρτίστηκε από αρμόδιο άτομο το οποίο εκπαιδεύτηκε κατάλληλα.

κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

ECDIN - Δεδομένα περιβαλλοντικών χημικών ουσιών και δίκτυο πληροφόρησης - Κοινό Ερευνητικό Κέντρο, Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων

SAX's ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - 9η έκδοση - Van Nostrand Reinold

Οι πληροφορίες που περιέχονται ενταύθα βασίζονται στις γνώσεις μας στην ανωτέρω αναγραφόμενη ημερομηνία. Αναφέρονται μόνο στο υποδεικνυόμενο προϊόν και δεν συνιστούν εγγύηση ιδιαίτερων ποιοτήτων.

Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και την πληρότητα αυτών των πληροφοριών σε σχέση με την ιδιαίτερη χρήση την οποία πρέπει να κάνει.

Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

Λεζάντα για συντομεύσεις και ακρόνυμα που χρησιμοποιούνται στο φύλλο των δεδομένων ασφαλείας:

ACGIH: Αμερικανικό Συνέδριο Κυβερνητικών Υγιεινολόγων της Βιομηχανίας

ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Εμπορευμάτων.

AND: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς μεταφορές επικινδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών

ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας

ATEmix: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)

BCF: Παράγοντας Βιολογικής Συγκέντρωσης

BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης

BOD: Ζήτηση Βιοχημικού Οξυγόνου

CAS: Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).
 CAV: Κέντρο Δηλητηριάσεων
 CE: Ευρωπαϊκή Κοινότητα
 CLP: Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.
 CMR: Καρκινογόνο, Μεταλλαξιογόνο και Τοξικό για αναπαραγωγή
 COD: Ζήτηση Χημικού Οξυγόνου
 COV: Πτητική Οργανική Ένωση
 CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας
 CSR: Αναφορά Χημικής Ασφάλειας
 DMEL: Επίπεδο Ελάχιστης Προκύπτουσας Συνέπειας
 DNEL: Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.
 DPD: Οδηγία Επικίνδυνων Ετοιμασιών
 DSD: Οδηγία Επικίνδυνων Ουσιών
 EC50: Ήμισυ Μέγιστη Αποτελεσματική Συγκέντρωση
 ECHA: Ευρωπαϊκό Πρακτορείο Χημικών
 EINECS: Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.
 ES: Σενάριο έκθεσης
 GefStoffVO: Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία.
 GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.
 IARC: Διεθνές Πρακτορείο Έρευνας κατά του Καρκίνου
 IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.
 IATA-DGR: Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).
 IC50: Ήμισυ μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση
 ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.
 ICAO-TI: Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).
 IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.
 INCI: Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.
 IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
 KSt: Συντελεστής έκρηξης.
 LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
 LD50: Θανατηφόρος δόση, 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
 LDLo: Χαμηλή Θανατηφόρα Δόση
 N.A.: Δεν Εφαρμόζεται
 N/A: Δεν Εφαρμόζεται
 N/D: Δεν καθορίστηκε/Δεν διατίθεται
 NA: Μη διαθέσιμο
 NIOSH: Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας
 NOAEL: Δεν Παρατηρήθηκε Επίπεδο Δυσμενών Επιπτώσεων
 OSHA: Διοίκηση Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας
 PBT: Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό
 PGK: Packaging Instruction
 PNEC: Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.
 PSG: Επιβάτες
 RID: Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.
 STEL: Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.
 STOT: Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.
 TLV: Περιορισμένη Τιμή Κατωφλίου.
 TWATLV: Οριακή Τιμή Κατωφλίου για τη Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή της 8ωρης ημέρας. (Πρότυπο ACGIH).
 vPvB: Πολύ Ανθεκτικό, Πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο.
 WGK: Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Παράγραφοι τροποποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:

- 2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ των κινδύνων