

## Barrier/Barrier 77 Comp B

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Όνομασία προϊόντος    | : Barrier/Barrier 77 Comp B        |
| UFI                   | : 6H31-S01K-4001-R2EF              |
| Κωδικός Προϊόντος     | : 402                              |
| Περιγραφή προϊόντος   | : Σκληρυντικό.                     |
| Τύπος Προϊόντος       | : Υγρό.                            |
| Άλλα μέσα αναγνώρισης | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. |

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

Χρήση σε επιφανειακές επιστρώσεις - Βιομηχανική χρήση  
Χρήση σε επιφανειακές επιστρώσεις - Επαγγελματική χρήση

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

Jotun A/S  
P.O.Box 2021  
3202 Sandefjord  
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
E-mail: SDSJotun@jotun.no

#### Εθνικό σημείο επαφής

Jotun Paints (Europe) Ltd.  
Stather Road  
Flixborough, Scunthorpe  
North Lincolnshire  
DN15 8RR  
England

Tel: +44 17 24 40 00 00  
Fax: +44 17 24 40 01 00

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Office Greece: + 30 10 42 85 980  
Emergency contact number in Cyprus: 1401

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ορισμός προϊόντος : Μίγμα

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP/GHS]

Barrier/Barrier 77 Comp B

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373 (όργανα ακοής)  
Aquatic Chronic 3, H412

Το προϊόν είναι ταξινομημένο ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε.

Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω.

Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις συνέπειες στην υγεία και τα συμπτώματα, ανατρέξτε στην ενότητα 11.

### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Εικονογράμματα κινδύνου :



**Προειδοποιητική λέξη** : Προσοχή.

**Δηλώσεις επικινδυνότητας** : H226 - Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  
H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. (όργανα ακοής)  
H412 - Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### Δηλώσεις προφύλαξης

**Γενικά** : Δεν ισχύει.

**Πρόληψη** : P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια. Να φοράτε μέσα προστασίας για τα μάτια ή το πρόσωπο.  
P210 - Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
P273 - Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
P260 - Μην αναπνέετε ατμούς ή εκνεφώματα.

**Απόκριση** : P314 - Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
P304 + P312 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
P362 + P364 - Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.  
P302 + P352 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό  
P333 + P313 - Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε ή Επισκεφθείτε γιατρό.  
P305 + P351 + P338 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.  
P337 + P313 - Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε ή Επισκεφθείτε γιατρό.

**Αποθήκευση** : P403 + P233 - Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.

**Διάθεση** : P501 - Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σύμφωνα με όλους τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς.

Barrier/Barrier 77 Comp B

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

**Επικίνδυνα συστατικά** : ξυλόλιο  
αιθυλοβενζόλιο  
fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine  
λιπαρών οξέων, ταλελαίου, ενώσεις με ελαυλαμίνη  
αμινών, πολυαιθυλενοπολυ-, κλάσμα τριαιθυλενοτετραμίνης  
2,2'-ιμινοδι(αιθυλαμίνη)

**Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης** : Δεν ισχύει.

**Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικινδυνών ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων** : Δεν ισχύει.

### Ειδικές απαιτήσεις συσκευασίας

**Περιέκτες που πρέπει να φέρουν πώμα ασφαλείας για παιδιά** : Δεν ισχύει.

**Προειδοποίηση κινδύνου για την αφή** : Δεν ισχύει.

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

**Το προϊόν πληροί τα κριτήρια για PBT ή vPvB, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII** : Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB.

**Άλλοι κίνδυνοι που δεν έχουν ως αποτέλεσμα ταξινόμηση** : Καμία γνωστή.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2 Μείγματα : Μίγμα

| Όνομασία προϊόντος/ συστατικών | Αναγνωριστικοί κωδικοί  | %         | Ταξινόμηση   | Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)                                    | Τύπος   |
|--------------------------------|---|-----------|--|--|---------|
| ξυλόλιο                        | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Ευρετήριο: 601-022-00-9 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το δέρμα] = 1100 mg/kg<br>Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (ατμοί)] = 20 mg/l | [1] [2] |
| αιθυλοβενζόλιο                 | REACH #: 01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Ευρετήριο:               | ≥10 - ≤16 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (όργανα ακοής)<br>Asp. Tox. 1, H304  | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (ατμοί)] = 17.8 mg/l  | [1] [2] |

Barrier/Barrier 77 Comp B

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

|  |  |       |   |  |         |
|--|--|-------|---|--|---------|
| 1-μεθοξυπροπαν-2-όλη                                       | 601-023-00-4<br>REACH #:<br>01-2119457435-35<br>EC: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Ευρετήριο:<br>603-064-00-3 | ≤10   | Aquatic Chronic 3, H412<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | -  | [1] [2] |
| hydrocarbons, C9, aromatics                                | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>EC: 265-199-0<br>CAS: 128601-23-0  | ≤3    | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411  | -  | [1]     |
| fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | REACH #:<br>01-2119971821-33<br>CAS: 147900-93-4   | ≤3    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411  | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το στόμα] = 500 mg/kg   | [1]     |
| λιπαρών οξέων, ταλαιαίου, ενώσεις με ελαϊλαμίνη            | REACH #:<br>01-2119974148-28<br>EC: 288-315-1<br>CAS: 85711-55-3   | <3    | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373   | -  | [1]     |
| αμινών, πολυαιθυλενοπολυ-, κλάσμα τριαιθυλενοτετραμίνης    | REACH #:<br>01-2119487919-13<br>EC: 292-588-2<br>CAS: 90640-67-8   | <1    | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412  | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το στόμα] = 1716.2 mg/kg<br>Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το δέρμα] = 1465.4 mg/kg   | [1]     |
| 2,2'-ιμινοδι(αιθυλαμίνη)                                   | REACH #:<br>01-2119473793-27<br>EC: 203-865-4<br>CAS: 111-40-0   | ≤0.76 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br><br><b>Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω.</b> | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το στόμα] = 1080 mg/kg<br>Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το δέρμα] = 1090 mg/kg<br>Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (ατμοί)] = 0.5 mg/l | [1] [2] |

Δεν υπάρχουν καθόλου πρόσθετα συστατικά τα οποία, από όσο γνωρίζει ο προμηθευτής και αναφορικά με τις συγκεντρώσεις που ισχύουν, είναι ταξινομημένα ως επικίνδυνα για την υγεία ή το περιβάλλον, είναι PBT, vPvBs ή ουσίες που προκαλούν ισοδύναμη ανησυχία ή στα οποία έχει εκχωρηθεί όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας και συνεπώς απαιτούν αναφορά σε αυτή την ενότητα.

#### Τύπος

Barrier/Barrier 77 Comp B

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

[1] Ουσία ταξινομημένη με κίνδυνο για την υγεία ή το περιβάλλον

[2] Ουσία με όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας

Το/Τα όριο/όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας, εάν είναι διαθέσιμο/διαθέσιμα, παρατίθεται/παρατίθενται στην ενότητα 8.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικά** : Αν έχετε αμφιβολίες ή αν τα συμπτώματα επιμένουν, ζητήστε ιατρική βοήθεια. Μη δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του οτιδήποτε από το στόμα. Αν το άτομο είναι αναίσθητο, τοποθετήστε το πλαγιασμένο στο πλευρό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
- Επαφή με τα μάτια** : Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, πλύνετε αμέσως και άφθονα με καθαρό, φρέσκο νερό, κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά για τουλάχιστον 10 λεπτά και ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή.
- Διά της εισπνοής** : Μεταφερθείτε σε ανοιχτό χώρο με καθαρό αέρα. Διατηρήστε τον παθόντα ζεστό και σε ανάπαυση. Εάν δεν αναπνέει, η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή εάν παρουσιαστεί αναπνευστική παύση, παρέχετε τεχνητή αναπνοή ή οξυγόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.
- Επαφή με το δέρμα** : Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Πλύνετε το δέρμα πολύ καλά με σαπούνι και νερό ή χρησιμοποιήστε αναγνωρισμένο καθαριστικό δέρματος. ΜΗΝ χρησιμοποιείτε διαλύτες ή αραιωτικά.
- Κατάποση** : Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα. Διατηρήστε τον παθόντα ζεστό και σε ανάπαυση. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
- Προστασία των ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες** : Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εάν υπάρχει υποψία ότι οι αναθυμιάσεις υπάρχουν ακόμα, το άτομο που επιχειρεί τη διάσωση πρέπει να φορά κατάλληλη μάσκα ή αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Ενδεχομένως η ανάνηψη με τεχνητή αναπνοή να είναι επικίνδυνη για το άτομο που την επιχειρεί. Πλύνετε σχολαστικά τα μολυσμένα ενδύματα με άφθονο νερό πριν τα αφαιρέσετε ή φορέστε γάντια.

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

Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα. Το μίγμα έχει αξιολογηθεί σύμφωνα με τη συμβατική μέθοδο του κανονισμού CLP (ΕΚ), αρ. 1272/2008 και έχει ταξινομηθεί αναλόγως με βάση τις τοξικολογικές του ιδιότητες. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στα Κεφάλαια 2 και 3.

Η έκθεση σε συμπύκνωση ατμών των διαλυτών που περιέχονται στο προϊόν πέραν του καθορισμένου ορίου επαγγελματικής έκθεσης μπορεί να προκαλέσει ανεπιθύμητες ενέργειες στην υγεία προκαλώντας ερεθισμό των βλεννογόνων και του αναπνευστικού συστήματος, καθώς και ανεπιθύμητες ενέργειες στους νεφρούς, το ήπαρ και το κεντρικό νευρικό σύστημα. Τα συμπτώματα και σημεία περιλαμβάνουν πονοκέφαλο, ζάλη, κόπωση, μυϊκή αδυναμία, καρηβαρία και σε ακραίες περιπτώσεις απώλεια αισθήσεων.

Οι διαλύτες μπορούν να προκαλέσουν μερικές από τις προαναφερθείσες βλάβες αν απορροφηθούν από το δέρμα. Η επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το μίγμα μπορεί να προκαλέσει αφαίρεση φυσικού λίπους από το δέρμα, με αποτέλεσμα μη αλλεργική δερματίτιδα από επαφή και απορρόφηση μέσω του δέρματος.

Αν πισιλιστεί υγρό στα μάτια, μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό και αναστρέψιμη βλάβη.

Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει ναυτία, διάρροια και έμετο.

Αυτό λαμβάνει υπόψη, όπου είναι γνωστό, καθυστερημένες και άμεσες επιδράσεις και επίσης χρόνιες επιδράσεις στοιχείων από βραχυπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη έκθεση μέσω από του στόματος έκθεσης, εισπνοής και δερματικής έκθεσης και επαφής με τα μάτια.

Περιέχει fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine, λιπαρών οξέων, ταλαιαίου, ενώσεις με ελαϊλαμίνη, αμινών, πολυαιθυλενοπολυ-, κλάσμα τριαιθυλενοτετραμίνης, 2,2'-ιμινοδι(αιθυλαμίνη). Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

#### Ενδείξεις/συμπτώματα υπερβολικής έκθεσης

Barrier/Barrier 77 Comp B

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

- Επαφή με τα μάτια** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
πόνος ή ερεθισμός  
δάκρυσμα  
κοκκίνισμα
- Διά της εισπνοής** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
ερεθισμός της αναπνευστικής οδού  
βήχας
- Επαφή με το δέρμα** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
ερεθισμός  
κοκκίνισμα
- Κατάποση** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

### 4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

- Σημειώσεις για τον Ιατρό** : Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης σε πυρκαγιά, τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν. Το εκτεθειμένο άτομο πιθανόν να πρέπει να κρατηθεί υπό ιατρική παρακολούθηση για 48 ώρες.
- Ειδικές θεραπείες** : Δεν απαιτείται ειδική θεραπεία.

Βλέπε Τοξικολογικά Στοιχεία (ενότητα 11)

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

- Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** : Συνιστάται: αλκοολάντοχος αφρός, CO<sub>2</sub>, σκόνες, ψεκασμός με νερό.
- Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** : Μη χρησιμοποιείτε υδατοπίδακα.

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

- Κίνδυνοι από την ουσία ή το μείγμα** : Η φωτιά παράγει πυκνό, μαύρο καπνό. Η έκθεση σε προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο για την υγεία.
- Επικίνδυνα προϊόντα καύσης** : Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά: μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα, καπνός, οξειδία του αζώτου.

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Ειδικές προστατευτικές ενέργειες για πυροσβέστες** : Ψύξτε με νερό κλειστά δοχεία που εκτίθενται σε πυρκαγιά. Μην εκλύετε την απορροή από την πυρκαγιά σε αποχετεύσεις ή υδάτινα ρεύματα.
- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες** : Μπορεί να απαιτηθεί χρήση κατάλληλης αναπνευστικής συσκευής.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

### 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

- Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης** : Απομακρύνετε εστίες ανάφλεξης και αερίζετε την περιοχή. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή ομίχλης. Ανατρέξτε στα μέτρα προστασίας που αναφέρονται στις παραγράφους 7 και 8.
- Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες** : Εάν απαιτείται ειδικευμένος ρουχισμός για την αντιμετώπιση των εκχύσεων, προσέξτε τις πληροφορίες στην Ενότητα 8 σχετικά με τα κατάλληλα και τα ακατάλληλα υλικά. Βλέπε επίσης τις πληροφορίες για «Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης».



Barrier/Barrier 77 Comp B

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

- 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις** : Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή οχετούς. Αν το προϊόν μολύνει λίμνες, ποταμούς ή υπονόμους, ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.
- 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό** : Περιορίστε και συλλέξτε την έκχυση με μη καύσιμα απορροφητικά υλικά όπως π.χ. άμμο, γη, βερμικουλίτη ή γη διατόμων, και τοποθετήστε σε δοχείο απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς (βλ. Παράγραφο 13). Καθαρίστε κατά προτίμηση με απορρυπαντικό. Αποφύγετε τη χρήση διαλυτών.
- 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα** : Βλέπε Ενότητα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης.  
Βλέπε Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.  
Βλέπε Ενότητα 13 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό αποβλήτων.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευέστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο(α) Έκθεσης.

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Εμποδίστε τη δημιουργία εύφλεκτων ή εκρηκτικών συμπυκνώσεων ατμού στον αέρα και αποφύγετε συγκέντρωση ατμού μεγαλύτερη από τα όρια επαγγελματικής έκθεσης.

Επιπλέον, το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε χώρους στους οποίους δεν υπάρχουν πηγές φωτισμού χωρίς κάλυμμα και πηγές ανάφλεξης. Προστατεύετε τον ηλεκτρικό εξοπλισμό σύμφωνα με το κατάλληλο πρότυπο. Το μίγμα μπορεί να φορτιστεί ηλεκτροστατικά: Πάντα να χρησιμοποιείτε καλώδια γείωσης όταν μεταφέρετε έναν περιέκτη σε έναν άλλον.

Οι χειριστές πρέπει να φορούν αντιστατικά υποδήματα και ενδύματα και τα δάπεδα πρέπει να είναι αγωγίμου τύπου. Φυλάσσετε μακριά από θερμότητα, σπινθήρες και φλόγα. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται εργαλεία που προκαλούν σπινθηρισμό.

Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια. Αποφεύγετε την εισπνοή σκόνης, σωματιδίων, εκνεφωμάτων ή νέφους που προκύπτει από την εφαρμογή αυτού του μίγματος. Αποφεύγετε την εισπνοή σκόνης που δημιουργείται κατά τη διάρκεια εργασιών λείανσης.

Η κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύονται σε χώρους χειρισμού, αποθήκευσης και επεξεργασίας του υλικού αυτού.

Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε Ενότητα 8).

Ποτέ μη χρησιμοποιείτε πίεση για να αδειάσετε το δοχείο. Το δοχείο δεν είναι δοχείο πίεσης.

Διατηρείτε πάντα το προϊόν μέσα σε δοχεία κατασκευασμένα από το ίδιο υλικό με το αρχικό δοχείο.

Συμμορφωθείτε με τη νομοθεσία περί υγείας και ασφάλειας στην εργασία.

Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή οχετούς.

### Πληροφορίες σχετικά με προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη

Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα και μπορεί να εξαπλωθούν κατά μήκος των δαπέδων. Οι ατμοί μπορεί να σχηματίσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.

Όταν οι χειριστές, είτε ψεκάζοντας είτε όχι, είναι υποχρεωμένοι να εργάζονται μέσα στον θάλαμο ψεκασμού, ο εξαερισμός σε όλες τις περιπτώσεις είναι απίθανο να είναι επαρκής για τον έλεγχο των σωματιδίων και των ατμών του διαλύτη. Σε αυτές τις περιπτώσεις ο χειριστής θα πρέπει να χρησιμοποιεί αναπνευστήρα πεπιεσμένου αέρα κατά τη διάρκεια του ψεκασμού και μέχρις ότου η συγκέντρωση των σωματιδίων και των ατμών διαλύτη πέσει κάτω από τα όρια έκθεσης.

### 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Αποθηκεύεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

#### Σημειώσεις για κοινή φύλαξη

Φυλάσσετε μακριά από: οξειδωτικούς παράγοντες, ισχυρά αλκάλια, ισχυρά οξέα.

#### Επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες φύλαξης

Διαβάστε τις προφυλάξεις που αναγράφονται στην ετικέτα. Αποθηκεύετε σε ξηρό, δροσερό και καλά εξαεριζόμενο χώρο. Φυλάσσετε μακριά από τη θερμότητα και το άμεσο ηλιακό φως. Φυλάσσετε μακριά από πηγές ανάφλεξης.

Απαγορεύεται το κάπνισμα. Εμποδίστε την πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα. Κλείνετε ερμητικά και πολύ προσεκτικά τα δοχεία που έχουν ανοιχτεί και διατηρείτε τα σε όρθια θέση για να αποτραπεί διαρροή.

Barrier/Barrier 77 Comp B

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### Οδηγία Seveso - Αναφορά κατωφλίων

#### Κριτήρια κινδύνου

| Κατηγορία | Κατώφλιο ειδοποίησης και MAPP | Κατώφλιο αναφοράς ασφάλειας |
|-----------|-------------------------------|-----------------------------|
| P5c       | 5000 tonne                    | 50000 tonne                 |

ΒΛΕΠΕ ΦΥΛΛΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

**Συστάσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Ειδικές λύσεις για το βιομηχανικό τομέα** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Θα πρέπει να συμβουλευέστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο(α) Έκθεσης.

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

#### Όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών | Οριακές τιμές έκθεσης  |
|-------------------------------|--|
| ξυλόλιο                       | <b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021). Απορροφείται από το δέρμα.</b><br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 650 mg/m <sup>3</sup> 15 λεπτά.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 150 ppm 15 λεπτά.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 435 mg/m <sup>3</sup> 8 ώρες.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 100 ppm 8 ώρες.  |
| αιθυλοβενζόλιο                | <b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021).</b><br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 100 ppm 8 ώρες.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 435 mg/m <sup>3</sup> 8 ώρες.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 125 ppm 15 λεπτά.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 545 mg/m <sup>3</sup> 15 λεπτά.                             |
| 1-μεθοξυπροπαν-2-όλη          | <b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021). Απορροφείται από το δέρμα.</b><br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 1080 mg/m <sup>3</sup> 15 λεπτά.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 300 ppm 15 λεπτά.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 360 mg/m <sup>3</sup> 8 ώρες.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 100 ppm 8 ώρες. |
| 2,2'-ιμινοδι(αιθυλαμίνη)      | <b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021). Απορροφείται από το δέρμα.</b><br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 1 ppm 8 ώρες.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 ώρες.  |

**Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης** : Πρέπει να γίνεται αναφορά σε πρότυπα παρακολούθησης, όπως τα ακόλουθα: Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 689 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Καθοδήγηση για την αξιολόγηση της έκθεσης μέσω εισπνοής σε χημικά μέσα για σύγκριση με τιμές ορίων και στρατηγική μέτρησης) Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14042 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Οδηγία για την εφαρμογή και χρήση διαδικασιών για την αξιολόγηση της έκθεσης σε χημικά και βιολογικά μέσα) Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 482 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Γενικές απαιτήσεις για την απόδοση των διαδικασιών για τη μέτρηση των χημικών μέσων) Επίσης θα απαιτηθεί αναφορά σε εθνικά έγγραφα καθοδήγησης για μεθόδους σχετικά με τον καθορισμό των επικίνδυνων ουσιών.

#### DNEL/DMEL



Barrier/Barrier 77 Comp B

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών | Τύπος                | Έκθεση                        | Τιμή                          | Πληθυσμός              | Επιπτώσεις        |             |
|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------|-------------|
| ξυλόλιο                       | DNEL                 | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 65.3 mg/m <sup>3</sup>        | Γενικός πληθυσμός      | Τοπική            |             |
|                               | DNEL                 | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 260 mg/m <sup>3</sup>         | Γενικός πληθυσμός      | Τοπική            |             |
|                               | DNEL                 | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 260 mg/m <sup>3</sup>         | Γενικός πληθυσμός      | Συστηματική       |             |
|                               | DNEL                 | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 221 mg/m <sup>3</sup>         | Εργάτες                | Τοπική            |             |
|                               | DNEL                 | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 12.5 mg/kg bw/ημέρα           | Γενικός πληθυσμός      | Συστηματική       |             |
|                               | DNEL                 | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 65.3 mg/m <sup>3</sup>        | Γενικός πληθυσμός      | Συστηματική       |             |
|                               | DNEL                 | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 125 mg/kg bw/ημέρα            | Γενικός πληθυσμός      | Συστηματική       |             |
|                               | DNEL                 | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 212 mg/kg bw/ημέρα            | Εργάτες                | Συστηματική       |             |
|                               | DNEL                 | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 221 mg/m <sup>3</sup>         | Εργάτες                | Συστηματική       |             |
|                               | DNEL                 | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 442 mg/m <sup>3</sup>         | Εργάτες                | Τοπική            |             |
| αιθυλοβενζόλιο                | DNEL                 | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 442 mg/m <sup>3</sup>         | Εργάτες                | Συστηματική       |             |
|                               | DNEL                 | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 1.6 mg/kg bw/ημέρα            | Γενικός πληθυσμός      | Συστηματική       |             |
|                               | DNEL                 | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 15 mg/m <sup>3</sup>          | Γενικός πληθυσμός      | Συστηματική       |             |
|                               | DNEL                 | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 77 mg/m <sup>3</sup>          | Εργάτες                | Συστηματική       |             |
|                               | DNEL                 | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 180 mg/kg bw/ημέρα            | Εργάτες                | Συστηματική       |             |
|                               | DNEL                 | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 293 mg/m <sup>3</sup>         | Εργάτες                | Τοπική            |             |
|                               | DMEL                 | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 442 mg/m <sup>3</sup>         | Εργάτες                | Τοπική            |             |
|                               | DMEL                 | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 884 mg/m <sup>3</sup>         | Εργάτες                | Συστηματική       |             |
|                               | 1-μεθοξυπροπαν-2-όλη | DNEL                          | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 33 mg/kg bw/ημέρα      | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                               |                      | DNEL                          | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 43.9 mg/m <sup>3</sup> | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
| DNEL                          |                      | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 78 mg/kg bw/ημέρα             | Γενικός πληθυσμός      | Συστηματική       |             |
| DNEL                          |                      | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 183 mg/kg bw/ημέρα            | Εργάτες                | Συστηματική       |             |
| DNEL                          |                      | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 369 mg/m <sup>3</sup>         | Εργάτες                | Συστηματική       |             |
| DNEL                          |                      | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 553.5 mg/m <sup>3</sup>       | Εργάτες                | Τοπική            |             |
| DNEL                          |                      | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 553.5 mg/m <sup>3</sup>       | Εργάτες                | Συστηματική       |             |
| hydrocarbons, C9, aromatics   |                      | DNEL                          | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 12.5 mg/kg bw/ημέρα    | Εργάτες           | Συστηματική |
|                               |                      | DNEL                          | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 151 mg/m <sup>3</sup>  | Εργάτες           | Συστηματική |
|                               |                      | DNEL                          | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 7.5 mg/kg              | Γενικός           | Συστηματική |

Barrier/Barrier 77 Comp B

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

|  |                              |                               |                         |                                 |             |
|--|------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------|
| fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine |                              | του δέρματος                  | bw/ημέρα                | πληθυσμός [Καταναλωτές]         |             |
|  | DNEL                         | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 32 mg/m <sup>3</sup>    | Γενικός πληθυσμός [Καταναλωτές] | Συστηματική |
|  | DNEL                         | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 7.5 mg/kg bw/ημέρα      | Γενικός πληθυσμός [Καταναλωτές] | Συστηματική |
|  | DNEL                         | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 0.012 mg/kg bw/ημέρα    | Γενικός πληθυσμός               | Συστηματική |
|  | DNEL                         | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 0.012 mg/kg bw/ημέρα    | Γενικός πληθυσμός               | Συστηματική |
| λιπαρών οξέων, ταλαιαίου, ενώσεις με ελαυλαμίνη            | DNEL                         | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 0.024 mg/kg bw/ημέρα    | Εργάτες                         | Συστηματική |
|  | DNEL                         | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 0.012 mg/kg bw/ημέρα    | Γενικός πληθυσμός               | Συστηματική |
|  | DNEL                         | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 0.012 mg/kg bw/ημέρα    | Γενικός πληθυσμός               | Συστηματική |
| αμινών, πολυαιθυλενοπολυ-, κλάσμα τριαιθυλενοτετραμίνης    | DNEL                         | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 0.024 mg/kg bw/ημέρα    | Εργάτες                         | Συστηματική |
|  | DNEL                         | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 0.096 mg/m <sup>3</sup> | Γενικός πληθυσμός               | Συστηματική |
|  | DNEL                         | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 0.14 mg/kg bw/ημέρα     | Γενικός πληθυσμός               | Συστηματική |
| 2,2'-ιμινοδι(αιθυλαμίνη)                                   | DNEL                         | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 0.54 mg/m <sup>3</sup>  | Εργάτες                         | Συστηματική |
|  | DNEL                         | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 0.87 mg/m <sup>3</sup>  | Εργάτες                         | Τοπική      |
|  | DNEL                         | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 1.1 mg/cm <sup>2</sup>  | Εργάτες                         | Τοπική      |
|  | DNEL                         | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 2.6 mg/m <sup>3</sup>   | Εργάτες                         | Τοπική      |
|  | DNEL                         | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 4.6 mg/m <sup>3</sup>   | Γενικός πληθυσμός               | Συστηματική |
|  | DNEL                         | Βραχυχρόνια Διά του δέρματος  | 4.88 mg/kg bw/ημέρα     | Γενικός πληθυσμός               | Συστηματική |
|  | DNEL                         | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 4.88 mg/kg bw/ημέρα     | Γενικός πληθυσμός               | Συστηματική |
|  | DNEL                         | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 11.4 mg/kg bw/ημέρα     | Εργάτες                         | Συστηματική |
|  | DNEL                         | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 15.4 mg/m <sup>3</sup>  | Εργάτες                         | Συστηματική |
|  | DNEL                         | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 27.5 mg/m <sup>3</sup>  | Γενικός πληθυσμός               | Συστηματική |
| DNEL   | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής | 92.1 mg/m <sup>3</sup>        | Εργάτες                 | Συστηματική                     |             |

**PNEC**

Barrier/Barrier 77 Comp B

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών                           | Λεπτομέρεια χώρου                          | Τιμή            | Λεπτομέρεια μεθόδου                        |
|---|--|-----------------|--|
| ξυλόλιο   | Γλυκό νερό                                 | 0.327 mg/l      | -  |
|   | Θαλάσσιος                                  | 0.327 mg/l      | -  |
|   | Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων | 6.58 mg/l       | -  |
|   | Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού           | 12.46 mg/kg dwt | -  |
|   | Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού         | 12.46 mg/kg dwt | -  |
|   | Έδαφος                                     | 2.31 mg/kg dwt  | -  |
| αιθυλοβενζόλιο  | Γλυκό νερό                                 | 0.1 mg/l        | -  |
|   | Θαλάσσιος                                  | 0.01 mg/l       | -  |
|   | Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων | 9.6 mg/l        | -  |
|   | Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού           | 13.7 mg/kg dwt  | -  |
|   | Έδαφος                                     | 2.68 mg/kg dwt  | -  |
|   | Δευτερογενής δηλητηρίαση                   | 20 mg/kg        | -  |
| 1-μεθοξυπροπαν-2-όλη                                    | Γλυκό νερό                                 | 10 mg/l         | -  |
|   | Θαλάσσιος                                  | 1 mg/l          | -  |
|   | Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων | 100 mg/l        | -  |
|   | Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού           | 52.3 mg/kg dwt  | -  |
|   | Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού         | 5.2 mg/kg dwt   | -  |
|   | Έδαφος                                     | 5.49 mg/kg dwt  | -  |
| αμινών, πολυαιθυλενοπολυ-, κλάσμα τριαιθυλενοτετραμίνης | Γλυκό νερό                                 | 190 µg/l        | Παράγοντες αξιολόγησης Κατανομή ισορροπίας |
|   | Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού           | 95.9 mg/kg      |  |
|   | Θαλασσινό νερό                             | 38 µg/l         | Παράγοντες αξιολόγησης Κατανομή ισορροπίας |
|   | Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού         | 19.2 mg/kg      |  |
|   | Έδαφος                                     | 19.1 mg/kg      | Κατανομή ισορροπίας                        |
|   | Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων | 4.25 mg/l       | Παράγοντες αξιολόγησης                     |
| 2,2'-ιμινοδι(αιθυλαμίνη)                                | Δευτερογενής δηλητηρίαση                   | 0.18 mg/kg      | Παράγοντες αξιολόγησης                     |
|   | Γλυκό νερό                                 | 0.56 mg/l       | -  |
|   | Θαλάσσιος                                  | 0.056 mg/l      | -  |
|   | Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων | 6 mg/l          | -  |
|   | Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού           | 1072 mg/kg dwt  | -  |
|   | Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού         | 107.2 mg/kg dwt | -  |
| Έδαφος  | 214 mg/kg dwt                              | -               |  |

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι** : Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Όπου αυτό είναι λογικά δυνατό, πρέπει να χρησιμοποιείτε τοπικό σύστημα αερισμού και επαρκούς απαγωγής των αερίων. Αν αυτά δεν επαρκούν για να διατηρήσουν τις συμπυκνώσεις των σωματιδίων και του ατμού των διαλυτών κάτω από το όριο επαγγελματικής έκθεσης, φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό του αναπνευστικού συστήματος.

### Μέτρα ατομικής προστασίας

**Μέτρα υγιεινής** : Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια, τους αντιβραχίονες και το πρόσωπό σας μετά το χειρισμό χημικών προϊόντων, πριν φάτε, πριν καπνίσετε και πριν χρησιμοποιήσετε το χώρο των αποχωρητηρίων καθώς και όταν λήξει η εργασία σας. Πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες τεχνικές για την αφαίρεση δυνητικώς μολυσμένου ρουχισμού. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. Πλύντε το μολυσμένο ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Βεβαιωθείτε ότι κοντά στην τοποθεσία εργασίας βρίσκονται σταθμοί για την έκπλυση των ματιών και ντους ασφαλείας.

**Προστασία των ματιών/ του προσώπου** : Πρέπει να χρησιμοποιούνται προστατευτικά γυαλιά εγκεκριμένου προτύπου ποιότητας, όταν από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο για την αποφυγή έκθεσης σε πιπίλισμα, εκνεφώματα, αέρια ή σκόνη. Εάν είναι δυνατή η επαφή, θα πρέπει να φορεθεί η ακόλουθη προστασία, εκτός εάν η αξιολόγηση υποδεικνύει υψηλότερο βαθμό προστασίας: γυαλιά προστασίας από το πιπίλισμα χημικών ουσιών.

### Προστασία του δέρματος

#### Προστασία των χεριών

Δεν υπάρχει ένα μοναδικό υλικό γαντιών ή ένας συνδυασμός υλικών που θα παράσχει απεριόριστη αντοχή σε μια μοναδική χημική ουσία ή σε συνδυασμό χημικών ουσιών.

Ο χρόνος διάτρησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το χρόνο τελικής χρήσης του προϊόντος.

Οι οδηγίες και πληροφορίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή γαντιών σχετικά με τη χρήση, αποθήκευση, συντήρηση και αντικατάσταση πρέπει να τηρούνται.

Τα γάντια πρέπει να αντικαθίσταται τακτικά και εάν υπάρχουν σημάδια βλάβης στο υλικό των γαντιών.

Πάντα να βεβαιώνετε ότι τα γάντια δεν φέρουν ελαττώματα και ότι αποθηκεύονται και χρησιμοποιούνται σωστά. Η απόδοση ή αποτελεσματικότητα των γαντιών μπορεί να μειωθεί λόγω φυσικής/χημικής βλάβης και ανεπαρκούς συντήρησης.

Οι προστατευτικές κρέμες βοηθούν στην προστασία των εκτεθειμένων περιοχών του δέρματος, ωστόσο δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται αν το δέρμα εκτεθεί στο προϊόν.

#### Γάντια

Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο ISO 374-1:2016.

Δεν συνιστάται, γάντια(χρόνος ενέργειας) <1 ώρα: νεοπρένιο (> 0.35 mm), βουτυλικό καουτσούκ (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm)

Συνιστάται, γάντια(χρόνος ενέργειας) > 8 ώρες: Teflon (> 0.35 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), πολυβινυλική αλκοόλη (PVA) (> 0.3 mm), ελαστικό νιτριλίου (> 0.4 mm)

Για τη σωστή επιλογή των γαντιών όσον αφορά την προστασία από χημικά συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή.

Ο χρήστης πρέπει να ελέγξει ότι η τελική επιλογή του τύπου γαντιών για το χειρισμό αυτού του προϊόντος είναι η πλέον κατάλληλη και ότι λαμβάνει υπόψη τις ιδιαίτερες συνθήκες χρήσης, όπως περιγράφονται στην αξιολόγηση κινδύνων για το χρήστη.

**Σωματική προστασία** : Το προσωπικό πρέπει να φορά αντιστατικά ενδύματα από φυσική ίνα ή από συνθετική ίνα ανθεκτική σε υψηλές θερμοκρασίες.

**Άλλη προστασία του δέρματος** : Κατάλληλα υποδήματα και τυχόν επιπρόσθετα μέτρα προστασίας του δέρματος θα πρέπει να επιλεγθούν βάσει της εργασίας που πραγματοποιείται και των κινδύνων που περιλαμβάνονται και θα πρέπει να εγκριθούν από κάποιον ειδικό πριν από το χειρισμό του παρόντος προϊόντος.

**Προστασία των αναπνευστικών οδών** : Αν οι εργαζόμενοι εκτίθενται σε συμπυκνώσεις πάνω από το όριο έκθεσης, πρέπει να χρησιμοποιούν κατάλληλους, επίσημα αναγνωρισμένους αναπνευστήρες. Χρησιμοποιείτε μάσκα με φίλτρο για σκόνη όταν ψεκαζετε το προϊόν (όπως ο συνδυασμός φίλτρου A2-P2). Σε περιορισμένους χώρους χρησιμοποιείτε αναπνευστικό εξοπλισμό πεπιεσμένου ή φρέσκο αέρα. Όταν χρησιμοποιείτε ρολο ή πιπέλο χρησιμοποιείτε φίλτρο ανθρακα

Barrier/Barrier 77 Comp B

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης** : Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή οχετούς.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Οι συνθήκες μέτρησης όλων των ιδιοτήτων είναι σε κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης εκτός κι αν ορίζεται διαφορετικά.

### 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

#### Όψη

|  |   |
|--|---|
| <b>Φυσική κατάσταση</b>                        | : Υγρό.   |
| <b>Χρώμα</b>                                   | : Άχρωμο.   |
| <b>Οσμή</b>                                    | : Χαρακτηριστική.   |
| <b>Όριο οσμής</b>                              | : Δεν ισχύει.   |
| <b>Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως</b>             | : Δεν ισχύει.   |
| <b>Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως</b> | : Χαμηλότερη γνωστή τιμή: 120.17°C (248.3°F) (1-μεθοξυπροπαν-2-όλη).<br>Ζυγισμένο κατά μέσο όρο: 135.09°C (275.2°F)   |
| <b>Αναφλεξιμότητα</b>                          | : Δεν ισχύει.   |
| <b>Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας</b> | : 0.8 - 13.74%  |
| <b>Σημείο ανάφλεξης</b>                        | : Κλειστού δοχείου: 25°C  |
| <b>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης</b>               | : Χαμηλότερη γνωστή τιμή: 270°C (518°F) (1-μεθοξυπροπαν-2-όλη).   |
| <b>Θερμοκρασία αποσύνθεσης</b>                 | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.  |
| <b>pH</b>                                      | : Δεν ισχύει.   |
| <b>Ιζώδες</b>                                  | : Κινηματική (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s   |
| <b>Διαλυτότητα στο νερό</b>                    | : κρύο νερό Μη διαλυτό<br>καυτό νερό Μη διαλυτό   |
| <b>Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό</b>  | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.  |
| <b>Πίεση ατμών</b>                             | : Υψηλότερη γνωστή τιμή: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (στους 20 βαθμούς Κελσίου) (αιθυλοβενζόλιο). Ζυγισμένο κατά μέσο όρο: 0.93 kPa (6.98 mm Hg) (στους 20 βαθμούς Κελσίου) |
| <b>Ταχύτητα εξάτμισης</b>                      | : Υψηλότερη γνωστή τιμή: 0.84 (αιθυλοβενζόλιο) Ζυγισμένο κατά μέσο όρο: 0.79σε σύγκριση με οξικός βουτυλεστέρας   |
| <b>Πυκνότητα</b>                               | : 0.92 g/cm <sup>3</sup>  |
| <b>Πυκνότητα ατμών</b>                         | : Υψηλότερη γνωστή τιμή: 3.7 (Αέρας = 1) (ξυλόλιο). Ζυγισμένο κατά μέσο όρο: 3.61 (Αέρας = 1)   |
| <b>Εκρηκτικές ιδιότητες</b>                    | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.  |
| <b>Οξειδωτικές ιδιότητες</b>                   | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.  |
| <b>Χαρακτηριστικά σωματιδίου</b>               |   |
| <b>Μέσο μέγεθος σωματιδίου</b>                 | : Δεν ισχύει.   |

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

Barrier/Barrier 77 Comp B

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- 10.1 Αντιδραστικότητα** : Για το παρόν προϊόν ή τα συστατικά του δεν υπάρχουν διαθέσιμα ειδικά δεδομένα δοκιμών που σχετίζονται με την αντιδραστικότητα.
- 10.2 Χημική σταθερότητα** : Σταθερό αν η φύλαξη και ο χειρισμός γίνουν σύμφωνα με τις συστάσεις της παρασκευάστριας εταιρίας (βλ. Παράγραφο 7).
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** : Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν προκύπτουν επικίνδυνες αντιδράσεις.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν** : Όταν εκτίθεται σε υψηλές θερμοκρασίες ενδέχεται να παράγει επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά** : Φυλάσσετε το προϊόν μακριά από τα παρακάτω υλικά για να αποφύγετε ισχυρές εξώθερμες αντιδράσεις: οξειδωτικοί παράγοντες, ισχυρά αλκάλια, ισχυρά οξέα.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης** : Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά: μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα, καπνός, οξείδια του αζώτου.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα. Το μίγμα έχει αξιολογηθεί σύμφωνα με τη συμβατική μέθοδο του κανονισμού CLP (ΕΚ), αρ. 1272/2008 και έχει ταξινομηθεί αναλόγως με βάση τις τοξικολογικές του ιδιότητες. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στα Κεφάλαια 2 και 3.

Η έκθεση σε συμπίκνωση ατμών των διαλυτών που περιέχονται στο προϊόν πέραν του καθορισμένου ορίου επαγγελματικής έκθεσης μπορεί να προκαλέσει ανεπιθύμητες ενέργειες στην υγεία προκαλώντας ερεθισμό των βλεννογόνων και του αναπνευστικού συστήματος, καθώς και ανεπιθύμητες ενέργειες στους νεφρούς, το ήπαρ και το κεντρικό νευρικό σύστημα. Τα συμπτώματα και σημεία περιλαμβάνουν πονοκέφαλο, ζάλη, κόπωση, μυϊκή αδυναμία, καρηβαρία και σε ακραίες περιπτώσεις απώλεια αισθήσεων.

Οι διαλύτες μπορούν να προκαλέσουν μερικές από τις προαναφερθείσες βλάβες αν απορροφηθούν από το δέρμα. Η επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το μίγμα μπορεί να προκαλέσει αφαίρεση φυσικού λίπους από το δέρμα, με αποτέλεσμα μη αλλεργική δερματίτιδα από επαφή και απορρόφηση μέσω του δέρματος.

Αν πιτσιλιστεί υγρό στα μάτια, μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό και αναστρέψιμη βλάβη.

Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει ναυτία, διάρροια και έμετο.

Αυτό λαμβάνει υπόψη, όπου είναι γνωστό, καθυστερημένες και άμεσες επιδράσεις και επίσης χρόνιες επιδράσεις στοιχείων από βραχυπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη έκθεση μέσω από του στόματος έκθεσης, εισπνοής και δερματικής έκθεσης και επαφής με τα μάτια.

Περιέχει fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine, λιπαρών οξέων, ταλαιλαίου, ενώσεις με ελαυλαμίνη, αμινών, πολυαιθυλενοπολυ-, κλάσμα τριαιθυλενοτετραμίνης, 2,2'-ιμινοδι(αιθυλαμίνη). Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

### Οξεία τοξικότητα

| Όνομασία προϊόντος/ συστατικών                          | Αποτέλεσμα  | Είδος                       | Δόση                   | Έκθεση      |
|---|---|-----------------------------|------------------------|-------------|
| ξυλόλιο   | LC50 Διά της εισπνοής Ατμοί<br>LD50 Μέσω του στόματος | Αρουραίος                   | 20 mg/l                | 4 ώρες      |
| αιθυλοβενζόλιο  | TDLo Διά του δέρματος                                 | Κουνέλι                     | 4300 mg/kg             | -           |
|   | LC50 Διά της εισπνοής Ατμοί                           | Αρουραίος - Άνδρας          | 4300 mg/kg             | -           |
| 1-μεθοξυπροπαν-2-όλη                                    | LD50 Διά του δέρματος                                 | Κουνέλι                     | 17.8 mg/l              | 4 ώρες      |
|   | LD50 Μέσω του στόματος                                | Αρουραίος                   | >5000 mg/kg            | -           |
|   | LD50 Διά του δέρματος                                 | Κουνέλι                     | 3500 mg/kg             | -           |
| αμινών, πολυαιθυλενοπολυ-, κλάσμα τριαιθυλενοτετραμίνης | LD50 Μέσω του στόματος                                | Κουνέλι                     | 13 g/kg                | -           |
|   | LD50 Διά του στόματος                                 | Αρουραίος                   | 6600 mg/kg             | -           |
|   | LD50 Διά του δέρματος                                 | Κουνέλι - Άνδρας, Γυναίκα   | 1465.4 mg/kg           | -           |
| 2,2'-ιμινοδι(αιθυλαμίνη)                                | LD50 Μέσω του στόματος                                | Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα | 1716.2 mg/kg           | -           |
|   | LC50 Διά της εισπνοής Ατμοί<br>LD50 Διά του δέρματος  | Αρουραίος<br>Κουνέλι        | 0.5 mg/l<br>1090 mg/kg | 4 ώρες<br>- |



Barrier/Barrier 77 Comp B

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

|  |                        |           |            |   |
|--|------------------------|-----------|------------|---|
|  | LD50 Μέσω του στόματος | Αρουραίος | 1080 mg/kg | - |
|--|------------------------|-----------|------------|---|

### Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών                              | Μέσω του στόματος (mg/kg) | Διά του δέρματος (mg/kg) | Εισπνοή (αέρια) (ppm) | Εισπνοή (ατμοί) (mg/l) | Εισπνοή (σκόινες και εκνεφώματα) (mg/l) |
|--|---------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|---|
| Barrier/Barrier 77 Comp B                                  | 31250                     | 2630.8                   | N/A                   | 24.2                   | N/A                                     |
| ξυλόλιο  | 4300                      | 1100                     | N/A                   | 20                     | N/A                                     |
| αιθυλοβενζόλιο   | 3500                      | N/A                      | N/A                   | 17.8                   | N/A                                     |
| 1-μεθοξυπροπαν-2-όλη                                       | 6600                      | 13000                    | N/A                   | N/A                    | N/A                                     |
| fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | 500                       | N/A                      | N/A                   | N/A                    | N/A                                     |
| αμινών, πολυαιθυλενοπολυ-, κλάσμα                          | 1716.2                    | 1465.4                   | N/A                   | N/A                    | N/A                                     |
| τριαιθυλενοτετραμίνης                                      |                           |                          |                       |                        |   |
| 2,2'-ιμινοδι(αιθυλαμίνη)                                   | 1080                      | 1090                     | N/A                   | 0.5                    | N/A                                     |

### Ερεθισμός/Διάβρωση

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών                   | Αποτέλεσμα   | Είδος   | Βαθμός | Έκθεση                                 | Παρατήρηση |
|---|--|---|--------|--|------------|
| ξυλόλιο   | Μάτια - Ήπιο ερεθιστικό<br>Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό | Κουνέλι<br>Αρουραίος                            | -<br>- | 87 milligrams<br>8 ώρες 60 microliters | -<br>-     |
| 1-μεθοξυπροπαν-2-όλη                            | Μάτια - Ήπιο ερεθιστικό                            | Κουνέλι   | -      | 24 ώρες 500 mg                         | -          |
| λιπαρών οξέων, ταλελαίου, ενώσεις με ελαυλαμίνη | Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό<br>Μάτια - Ερεθιστικό      | Κουνέλι<br>Θηλαστικό - μη προσδιοριζόμενο είδος | -<br>- | 500 mg<br>-                            | -<br>-     |
| 2,2'-ιμινοδι(αιθυλαμίνη)                        | Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό                            | Κουνέλι   | -      | 500 milligrams                         | -          |

### Ευαισθητοποίηση

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών                              | Οδός έκθεσης | Είδος                                | Αποτέλεσμα      |
|--|--------------|--------------------------------------|-----------------|
| fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | δέρμα        | Θηλαστικό - μη προσδιοριζόμενο είδος | Ευαισθητοποίηση |
| λιπαρών οξέων, ταλελαίου, ενώσεις με ελαυλαμίνη            | δέρμα        | Θηλαστικό - μη προσδιοριζόμενο είδος | Ευαισθητοποίηση |
| αμινών, πολυαιθυλενοπολυ-, κλάσμα                          | δέρμα        | Θηλαστικό - μη προσδιοριζόμενο είδος | Ευαισθητοποίηση |
| τριαιθυλενοτετραμίνης                                      |              |                                      |                 |
| 2,2'-ιμινοδι(αιθυλαμίνη)                                   | δέρμα        | Θηλαστικό - μη προσδιοριζόμενο είδος | Ευαισθητοποίηση |

### Μεταλλακτικότητα

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

### Καρκινογένεση

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

**Επιπτώσεις κατά την ανάπτυξη** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Επιπτώσεις στη γονιμότητα** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Barrier/Barrier 77 Comp B

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### Δυναμικό τερατογένεσης

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

### STOT-εφάπαξ έκθεση

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών | Κατηγορία   | Οδός έκθεσης | Όργανα-Στόχοι                    |
|-------------------------------|-------------|--------------|----------------------------------|
| ξυλόλιο                       | Κατηγορία 3 | -            | Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού |
| 1-μεθοξυπροπαν-2-όλη          | Κατηγορία 3 | -            | Ναρκωτική επίδραση               |
| hydrocarbons, C9, aromatics   | Κατηγορία 3 | -            | Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού |
| 2,2'-ιμινοδι(αιθυλαμίνη)      | Κατηγορία 3 | -            | Ναρκωτική επίδραση               |
|                               | Κατηγορία 3 | -            | Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού |

### STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών                              | Κατηγορία   | Οδός έκθεσης | Όργανα-Στόχοι |
|--|-------------|--------------|---------------|
| αιθυλοβενζόλιο   | Κατηγορία 2 | -            | όργανα ακοής  |
| fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | Κατηγορία 2 | -            | -             |
| λιπαρών οξέων, ταλελαίου, ενώσεις με ελαυλαμίνη            | Κατηγορία 2 | -            | -             |

### Τοξικότητα αναρρόφησης

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών | Αποτέλεσμα                            |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| ξυλόλιο                       | ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1 |
| αιθυλοβενζόλιο                | ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1 |
| hydrocarbons, C9, aromatics   | ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1 |

## 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

### 11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### 11.2.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.  
Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή οχετούς.

Το μίγμα έχει αξιολογηθεί σύμφωνα με την αθροιστική μέθοδο του κανονισμού CLP (ΕΚ), αρ. 1272/2008 και έχει ταξινομηθεί αναλόγως με βάση τις οικοτοξικολογικές του ιδιότητες. Για λεπτομέρειες, βλ. ενότητες 2 και 3.

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών | Αποτέλεσμα                          | Είδος                             | Έκθεση  |
|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------|
| ξυλόλιο                       | Οξεία LC50 8500 µg/l Θαλασσινό νερό | Οστρακόδερμα - Palaemonetes rugio | 48 ώρες |
| αιθυλοβενζόλιο                | Οξεία LC50 13400 µg/l Γλυκό νερό    | Ψάρι - Pimephales promelas        | 96 ώρες |
|                               | Οξεία EC50 7700 µg/l Θαλασσινό νερό | Φύκια - Skeletonema costatum      | 96 ώρες |
|                               | Οξεία EC50 2.93 mg/l                | Δαφνία                            | 48 ώρες |
|                               | Οξεία LC50 4.2 mg/l                 | Ψάρι                              | 96 ώρες |
| hydrocarbons, C9, aromatics   | Οξεία EC50 <10 mg/l                 | Δαφνία                            | 48 ώρες |
|                               | Οξεία IC50 <10 mg/l                 | Φύκια                             | 72 ώρες |
|                               | Οξεία LC50 <10 mg/l                 | Ψάρι                              | 96 ώρες |

Barrier/Barrier 77 Comp B

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

|   |  |   |                               |
|---|--|---|-------------------------------|
| αμινών, πολυαιθυλενοπολυ-, κλάσμα τριαιθυλενοτετραμίνης | Οξεία EC50 20 mg/l   | Φύκια   | 72 ώρες                       |
| 2,2'-ιμινοδι(αιθυλαμίνη)                                | Οξεία EC50 31.1 mg/l<br>Οξεία LC50 330 mg/l<br>Οξεία EC50 345600 µg/l Γλυκό νερό | Δαφνία<br>Ψάρι<br>Φύκια - Pseudokirchneriella subcapitata | 48 ώρες<br>96 ώρες<br>96 ώρες |

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Αυτό το υλικό είναι επιβλαβές για την υδρόβια ζωή και έχει μακροχρόνιες επιδράσεις.

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

| Όνομασία προϊόντος/ συστατικών                          | Διάρκεια ημιζωής στο νερό | Φωτόλυση | Βιοδιασπασιμότητα |
|---|---------------------------|----------|-------------------|
| ξυλόλιο   | -                         | -        | Άμεσα             |
| αιθυλοβενζόλιο  | -                         | -        | Άμεσα             |
| hydrocarbons, C9, aromatics                             | -                         | -        | Όχι άμεσα         |
| αμινών, πολυαιθυλενοπολυ-, κλάσμα τριαιθυλενοτετραμίνης | -                         | -        | Όχι άμεσα         |

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

| Όνομασία προϊόντος/ συστατικών                          | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | Ενδεχόμενος |
|---|--------------------|--------------|-------------|
| ξυλόλιο   | 3.12               | 8.1 έως 25.9 | χαμηλό      |
| αιθυλοβενζόλιο  | 3.6                | -            | χαμηλό      |
| 1-μεθοξυπροπαν-2-όλη                                    | <1                 | -            | χαμηλό      |
| hydrocarbons, C9, aromatics                             | -                  | 10 έως 2500  | υψηλό       |
| αμινών, πολυαιθυλενοπολυ-, κλάσμα τριαιθυλενοτετραμίνης | -2.65              | -            | χαμηλό      |
| 2,2'-ιμινοδι(αιθυλαμίνη)                                | -5.58              | 2.8 έως 6.3  | χαμηλό      |

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

**Συντελεστής Κατανομής** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Εδάφους/Νερού (K<sub>oc</sub>)**

**Κινητικότητα** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB.

### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευέστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο(α) Έκθεσης.

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

#### Προϊόν

##### Μέθοδοι διάθεσης

: Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Η απόθεση αυτού του προϊόντος, των διαλυμάτων και οποιωνδήποτε παραπροϊόντων πρέπει πάντα να τηρεί τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος και απόθεσης αποβλήτων καθώς και τις απαιτήσεις της εκάστοτε τοπικής αρχής. Το πλεόνασμα προϊόντων καθώς και τα μη ανακυκλώσιμα προϊόντα πρέπει να αποτίθενται χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Τα απόβλητα δεν θα πρέπει να διατίθενται μη επεξεργασμένα στον υπόνομο εκτός εάν συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις όλων των αρχών εντός της δικαιοδοσίας\.

##### Επικίνδυνα απόβλητα

: Ναι.

##### Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

: Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή οχετούς. Απορρίψτε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες ομοσπονδιακούς, πολιτειακούς και τοπικούς κανονισμούς. Εάν αυτό το προϊόν αναμιχθεί με άλλα απόβλητα, ο αρχικός κώδικας απόβλητου προϊόντος ενδεχομένως να μην ισχύει πλέον και πρέπει να εκχωρηθεί ο κατάλληλος κώδικας. Για περαιτέρω πληροφορίες, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές αποβλήτων σας.

#### Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (EWC)

Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων η ταξινόμηση του προϊόντος, όταν διαθέτετε ως απόβλητο, είναι:

| Κωδικός αποβλήτων | Περιγραφή αποβλήτων  |
|-------------------|--|
| 08 01 11*         | απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες |

#### Συσκευασία

##### Μέθοδοι διάθεσης

: Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Οι συσκευασίες αποβλήτων θα πρέπει να ανακυκλώνονται. Η αποτέφρωση ή η υγειονομική ταφή θα πρέπει να μελετώνται μόνο όταν η ανακύκλωση δεν είναι εφικτή.

##### Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

: Χρησιμοποιώντας τις πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το φύλλο δεδομένων ασφαλείας, πρέπει να ληφθούν συμβουλές από τις αρμόδιες αρχές αποβλήτων σχετικά με την ταξινόμηση των άδειων περιεκτών. Οι άδεια περιέκτες πρέπει να απορριφθούν ή να υποστούν επεξεργασία. Απαλλαγείτε από τα δοχεία που έχουν μολυνθεί από το προϊόν σύμφωνα με τις τοπικές ή εθνικές νομικές διατάξεις.





| Τύπος συσκευασίας | Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (EWC)  |
|-------------------|---|
| CEPE Guidelines   | 15 01 10* συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές |

#### Ειδικές προφυλάξεις

: Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Προσοχή θα πρέπει να δίνεται κατά το χειρισμό άδειων περιεκτών οι οποίοι δεν έχουν καθαριστεί ή εκπλυθεί. Οι κενοί περιέκτες ή οι επενδύσεις ενδέχεται να διατηρούν ορισμένα κατάλοιπα των προϊόντων. Ατμοί από κατάλοιπα προϊόντος μπορεί να δημιουργήσουν ιδιαίτερα εύφλεκτη ή εκρηκτική ατμόσφαιρα εντός του περιέκτη. Μην κόβετε, συγκολλείτε ή τροχίζετε χρησιμοποιημένους περιέκτες εκτός εάν το εσωτερικό τους έχει καθαριστεί σχολαστικά. Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους.

Barrier/Barrier 77 Comp B

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

|  | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|--|--|--|---|--|
| 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας    | UN1263   | UN1263   | UN1263  | UN1263   |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ       | Χρώμα  | Χρώμα  | Χρώμα   | Χρώμα  |
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας                   | III  | III  | III   | III  |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι            | Αρ.  | Ναι.   | Αρ.   | Αρ.  |

### Πρόσθετες πληροφορίες

ADR/RID

: **Αριθμός Προσδιορισμού Κινδύνων 30**  
**Κωδικός περιορισμού σήραγγας (D/E)**

ADN

: Το προϊόν ταξινομείται ως επικίνδυνη για το περιβάλλον ουσία μόνο όταν μεταφέρεται σε δεξαμενόπλοια.

IMDG

: **Προγράμματα Έκτακτης Ανάγκης F-E, S-E**

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

: **Μεταφορά εντός των εγκαταστάσεων του χρήστη:** Μεταφέρετε πάντα κλειστά δοχεία, τα οποία να είναι όρθια και ασφαλισμένα. Εξασφαλίστε ότι τα άτομα που μεταφέρουν το προϊόν γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν σε περίπτωση ατυχήματος ή διαρροής.

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα  
Κανονισμός ΕΕ (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)

Παράρτημα XIV – Λίστα ουσιών που υπόκεινται σε έγκριση

Παράρτημα XIV

Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία

Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

Παράρτημα XVII –

Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων

: Δεν ισχύει.

Λοιποί κανονισμοί ΕΕ

Barrier/Barrier 77 Comp B

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

**VOC** : Οι διατάξεις της Οδηγίας 2004/42/ΕΚ για ΠΟΕ ισχύουν για το προϊόν αυτό. Ανατρέξτε στην επισήμανση του προϊόντος ή/και στο φύλλο τεχνικών δεδομένων για περαιτέρω πληροφορίες.

**Πτητική οργανική ένωση για μίγμα έτοιμο προς χρήση** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης) - Αέρας** : Δεν είναι καταγεγραμμένο

**Βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης) - Νερό** : Δεν είναι καταγεγραμμένο

### Ουσίες που εξασθενίζουν το όζον (1005/2009/ΕΕ)

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

### Διαδικασία συναίνεσης μετά από ενημέρωση (ΣΜΕ) (649/2012/ΕΕ)

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

### τους έμμοτους οργανικούς ρύπους

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

### Οδηγία Seveso

Αυτό το προϊόν μπορεί να προσθέσει στον υπολογισμό για τον προσδιορισμό του εάν μια τοποθεσία είναι εντός του πεδίου εφαρμογής της Οδηγίας Seveso για τους κινδύνους μεγάλων ατυχημάτων.

### Εθνικοί κανονισμοί

**Βιομηχανική χρήση** : Οι περιεχόμενες πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας δεν αποτελούν εκτίμηση κινδύνου του χώρου εργασίας του χρήστη, όπως απαιτείται από άλλη νομοθεσία για την υγεία και την ασφάλεια. Οι διατάξεις των εθνικών κανονισμών για την υγεία και ασφάλεια στην εργασία ισχύουν για τη χρήση αυτού του προϊόντος.

### Διεθνείς Κανονισμοί

#### Χημικές ουσίες προγράμματος I, II & III της λίστας της σύμβασης για τα χημικά όπλα

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

### Πρωτόκολλο Μόντρεαλ

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

### Σύμβαση της Στοκχόλμης για έμμοτους οργανικούς ρύπους

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

### Σύμβαση του Ρότερνταμ σχετικά με τη διαδικασία συναίνεσης μετά από ενημέρωση (PIC)

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

### Πρωτόκολλο UNECE Aarhus για τις ουσίες POPs και τα βαριά μέταλλα

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας** : Δεν ισχύει.



Barrier/Barrier 77 Comp B

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Υποδεικνύει στοιχεία που έχουν μεταβληθεί από προηγούμενη έκδοση.

### Συνομογραφίες και αρκτικές λέξεις

: ATE = Υπολογισμός οξείας τοξικότητας  
CLP = Κανονισμός ταξινόμησης, επισήμανσης και συσκευασίας [Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008]  
DMEL = Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις  
DNEL = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις  
Δήλωση EUH = Δήλωση κινδύνου ειδική του CLP  
N/A = Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία  
ABT = Ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά  
PNEC = Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις  
RRN = Αριθμός καταχώρισης REACH  
SGG = Ομάδα Διαχωρισμού  
αΑαΒ = άκρας Ανθεκτικά και άκρας Βιοσυσσωρεύσιμα

[Διαδικασία που χρησιμοποιείται για να γίνει η ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό \(ΕΚ\) Αρ. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Ταξινόμηση  | Αιτιολόγηση   |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (όργανα ακοής)<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Βάσει δεδομένων δοκιμών<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού |

### Πλήρες κείμενο συντετημένων δηλώσεων H

|      |   |
|------|---|
| H225 | Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.   |
| H226 | Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  |
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.   |
| H304 | Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. |
| H312 | Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.   |
| H314 | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.                                  |
| H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.   |
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.   |
| H318 | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.   |
| H330 | Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.   |
| H332 | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  |
| H335 | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.                                       |
| H336 | Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  |
| H373 | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.      |
| H411 | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                          |
| H412 | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                       |

### Πλήρες κείμενο ταξινόμησης [CLP/GHS]

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 2      | ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ - Κατηγορία 2  |
| Acute Tox. 4      | ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ - Κατηγορία 4  |
| Aquatic Chronic 2 | ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 2 |
| Aquatic Chronic 3 | ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 3 |
| Asp. Tox. 1       | ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1                                     |
| Eye Dam. 1        | ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 1               |
| Eye Irrit. 2      | ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 2               |
| Flam. Liq. 2      | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ - Κατηγορία 2   |
| Flam. Liq. 3      | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ - Κατηγορία 3   |
| Skin Corr. 1B     | ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1B                            |
| Skin Irrit. 2     | ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 2                             |
| Skin Sens. 1      | ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1                                |

Barrier/Barrier 77 Comp B

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

|           |  |
|-----------|--|
| STOT RE 2 | ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΌΡΓΑΝΑ ΣΤΟΧΟΥΣ - ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ - Κατηγορία 2 |
| STOT SE 3 | ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΌΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ - ΜΙΑ ΕΦΆΠΛΞ ΈΚΘΕΣΗ - Κατηγορία 3       |

**Ημερομηνία εκτύπωσης** : 27.03.2023

**Ημερομηνία έκδοσης/** : 27.03.2023

**Ημερομηνία αναθεώρησης**

**Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης** : Δεν υπάρχουν προηγούμενα ασφαλή στοιχεία

**Έκδοση** : 1

### Ειδοποίηση για τον αναγνώστη

Οι πληροφορίες στο παρόν έγγραφο παρέχονται βάσει εργαστηριακών δοκιμών και πρακτικής εμπειρίας, στο βαθμό που δύναται να γνωρίζει η Jotun. Τα προϊόντα της Jotun θεωρούνται ημικατεργασμένα προϊόντα και συχνά χρησιμοποιούνται κάτω από συνθήκες εκτός του ελέγχου της Jotun. Η Jotun δεν μπορεί να εγγυηθεί οτιδήποτε πέραν της ποιότητας του ίδιου του προϊόντος. Ενδέχεται να πραγματοποιούνται μικρές διαφοροποιήσεις του προϊόντος ώστε να επιτυγχάνεται η συμμόρφωση με τις τοπικές απαιτήσεις. Η Jotun διατηρεί το δικαίωμα να αλλάζει τα παρεχόμενα δεδομένα χωρίς περαιτέρω ειδοποίηση.