

Συμμορφώνεται με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 (REACH), Παράρτημα II, όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΥ) υπ' αρ. 2015/830 - Ελλάδα

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος : Hempel's Aluxtra 71260  
Αναγνωριστικό προϊόντος : 7126010000  
Τύπος Προϊόντος : αυτολειαινόμενο υφαλόχρωμα

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

Χρήση του παρασκευάσματος : κτίρια γιοτ. μεταλλοβιομηχανία, πλοία και ναυπηγεία.  
Αναγνωρισμένες χρήσεις : Καταναλωτικές εφαρμογές, Επαγγελματικές εφαρμογές, Χρησιμοποιείται με Ψεκασμό.  
Ψεκασμός - Μόνο για επαγγελματική χρήση

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

Στοιχεία εταιρείας : HEMPEL (HELLAS) S.A.  
8-10 Stravonos str. & 152 Vouliagmenis Ave.  
,  
166 74 Glyfada, Greece  
Phone: +30 210 4143 400  
hempel@hempel.com

Ημερομηνία έκδοσης : 20 Φεβρουάριος 2019  
Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης : 3 Ιανουάριος 2019.

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης (με ώρες λειτουργίας)  
+30 210 4143 400 (08.00 - 17.00)

### 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]

Flam. Liq. 3, H226 ΕΎΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ - Κατηγορία 3  
Eye Dam. 1, H318 ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 1  
STOT SE 3, H335 ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΎΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ - ΜΙΑ ΕΦΑΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ (Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού) - Κατηγορία 3  
Aquatic Acute 1, H400 ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΟΞΥΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 1  
Aquatic Chronic 1, H410 ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 1

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

#### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H226 - Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  
H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
H410 - Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης :

Γενικά : Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα. Μακριά από παιδιά.

Πρόληψη : Αποφύγετε την αναπνοή ατμών, εκνεφώματος ή ομιχλών. Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο. Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

Απόκριση : 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. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

Αποθήκευση : Να διατηρείται δροσερό. Φυλάσσεται κλειδωμένο.

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

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

Επικίνδυνα συστατικά : διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά αρωματική' Ελαφρά νάφθα --- μη προδιαγεγραμμένη ο-ξυλένιο  
πυριθειόνη ψευδαργύρου

#### Ειδικές απαιτήσεις συσκευασίας

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

Προειδοποίηση κινδύνου για την Δεν ισχύει.  
αφή :

#### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Άλλοι κίνδυνοι που δεν έχουν ως αποτέλεσμα ταξινόμηση : Η παρατεταμένη ή επαναλαμβανομένη επαφή ενδεχεται να ξηραίνει το δέρμα και να προκαλέσει ερεθισμό.

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

#### 3.2 Μείγματα

| Όνομασία προϊόντος/<br>συστατικών   | Αναγνωριστικοί κωδικοί  | %         | Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP]   | Τύπος     |
|---|---|-----------|---|-----------|
| θειοκυανικός χαλκός   | EC: 214-183-1<br>CAS: 1111-67-7<br>Ευρετήριο: 029-015-00-0                              | ≥10 - ≤25 | Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH032   | A [1]     |
| διαλύτης νάφθα (πετρελαίου),<br>ελαφρά αρωματική' Ελαφρά<br>νάφθα --- μη προδιαγεγραμμένη | REACH #: 01-2119455851-35<br>EC: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6                           | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411  | P [1] [2] |
| οξειδίο ψευδαργύρου   | REACH #: 01-2119463881-32<br>EC: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Ευρετήριο: 030-013-00-7 | ≥5 - ≤10  | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)  | - [1]     |
| ο-ξυλένιο   | REACH #: 01-2119485822-30<br>EC: 202-422-2<br>CAS: 95-47-6                              | ≥3 - ≤5   | 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 | C [1] [2] |
| πυριθειόνη ψευδαργύρου  | REACH #: 01-2119511196-46<br>EC: 236-671-3<br>CAS: 13463-41-7                           | ≥3 - ≤5   | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H331<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)                    | - [1]     |
| 4-μεθυλοπενταν-2-όνη;<br>μεθυλισοβουτυλοκετόνη  | REACH #: 01-2119473980-30<br>EC: 203-550-1<br>CAS: 108-10-1<br>Ευρετήριο: 606-004-00-4  | ≥1 - ≤3   | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>EUH066   | - [1] [2] |
| ξυλόλιο   | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Ευρετήριο: 601-022-00-9 | ≥1 - ≤2   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315   | C [1] [2] |

Δεν υπάρχουν καθόλου πρόσθετα συστατικά που, από όσο γνωρίζει ο προμηθευτής και αναφορικά με τις συγκεντρώσεις που ισχύουν, να έχουν ταξινομηθεί ως επικίνδυνα για την υγεία ή το περιβάλλον και κατά συνέπεια δεν είναι απαραίτητη η καταχώρησή τους σε αυτήν την ενότητα.

#### Τύπος

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

[2] Ουσία με όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας

[3] Η ουσία ανταποκρίνεται στα κριτήρια για ABT σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII

[4] Η ουσία ανταποκρίνεται στα κριτήρια για αΑαΒ σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII

[5] Ουσία που προκαλεί ισοδύναμη ανησυχία

[6] Πρόσθετη γνωστοποίηση λόγω της εταιρικής πολιτικής

#### Δραστικά συστατικά

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών (% κατά Βάρος) |
|--|
| θειοκυανικός χαλκός (20.9 % κατά Βάρος)      |
| πυριθειόνη ψευδαργύρου (3.9 % κατά Βάρος)    |

### 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.<br>Σε περίπτωση δύσπνοιας, υπνηλίας, απώλειας των αισθήσεων ή σπασμών: Καλέστε το 166 και παρέχετε άμεσα πρώτες βοήθειες.   |
| Επαφή με τα μάτια :                                 | Ελέγξτε εάν φορά φακούς επαφής και αφαιρέστε τους. Εκπλύντε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον, ανασηκώνοντας κατά διαστήματα τα άνω και κάτω βλέφαρα. Αναζητήστε άμεση ιατρική φροντίδα.  |
| 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. Μη δώσετε τίποτα από το στόμα. Αν το άτομο έχει χάσει τις αισθήσεις του, τοποθετήστε το σε πλαγία κατάκλιση και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.   |
| 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 προκαλείτε εμετό, εκτός εάν δοθούν σχετικές οδηγίες από ιατρικό προσωπικό. Χαμηλώστε το κεφάλι έτσι ώστε ο εμετός να μην επανεισέρχεται στο στόμα και το φάρυγγα.   |
| 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

##### Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία

|                     |   |
|---------------------|---|
| Επαφή με τα μάτια : | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  |
| Διά της εισπνοής :  | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.                                       |
| Επαφή με το δέρμα : | Απομακρύνει το λίπος από το δέρμα. Ενδέχεται να προκαλέσει ξηρότητα και ερεθισμό στο δέρμα. |
| Κατάποση :          | Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.                             |

##### Ενδείξεις/συμπτώματα υπερβολικής έκθεσης

|                     |  |
|---------------------|--|
| Επαφή με τα μάτια : | Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:<br>πόνος<br>δάκρυσμα<br>κοκκίνισμα  |
| Διά της εισπνοής :  | Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:<br>ερεθισμός της αναπνευστικής οδού<br>βήχας  |
| Επαφή με το δέρμα : | Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:<br>πόνος ή ερεθισμός<br>κοκκίνισμα<br>ξηρότητα<br>σχηματισμός σκασιμάτων<br>ενδέχεται να προκύψει δημιουργία φλυκταινών |
| Κατάποση :          | Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:<br>στομαχικοί πόνοι   |

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Σημειώσεις για τον Ιατρό : | Σε περίπτωση εισπνοής αερίων από την αποσύνθεση του προϊόντος, τα συμπτώματα ενδέχεται να παρουσιαστούν καθυστερημένα. Παρέχετε συμπτωματική θεραπεία. Επικοινωνήστε αμέσως με ειδικό θεραπείας δηλητηριάσεων σε περίπτωση που προκύψει κατάποση ή εισπνοή μεγάλων ποσοτήτων. |
| Ειδικές θεραπείες :        | Δεν απαιτείται ειδική θεραπεία.   |

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

#### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Πυροσβεστικά μέσα : Συνιστώμενα μέσα πυρόσβεσης: αφρός πυρόσβεσης ανθεκτικός σε αλκοόλες, CO<sub>2</sub>, σκόνες, ψεκαζόμενο νερό.  
Να μην χρησιμοποιούνται: πίδακες νερού.

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

Κίνδυνοι από την ουσία ή το μείγμα : Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. Η απορροή στον υπόνομο ενδέχεται να προκαλέσει κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης. Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή εάν θερμανθεί, θα υπάρξει αύξηση της πίεσης και το δοχείο μπορεί να σπάσει με τον κίνδυνο μιας επακόλουθης έκρηξης. Αυτό το υλικό είναι πολύ τοξικό για την υδρόβια ζωή και έχει μακροχρόνιες επιδράσεις. Το νερό της πυρκαγιάς που έχει μολυνθεί με το υλικό αυτό πρέπει να συλλέγεται σε περιέκτη και να μην επιτρέπεται η εκροή του σε καμία υδάτινη οδό, υπόνομο ή αποχέτευση.

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης : Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά: οξειδία άνθρακα οξειδία αζώτου οξειδία θείου οξειδίο/οξειδία μετάλλου

#### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Εάν υπάρχει πυρκαγιά, απομονώστε αμέσως το χώρο απομακρύνοντας όλα τα άτομα από την περιοχή του συμβάντος. Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Η φωτιά παράγει πυκνό, μαύρο καπνό. Η έκθεση σε προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο για την υγεία. Ψύξτε με νερό κλειστά δοχεία που εκτίθενται σε πυρκαγιά. Μην εκλύετε την απορροή από την πυρκαγιά σε αποχετεύσεις ή υδάτινα ρεύματα. Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν κατάλληλη προστατευτική εξάρτηση και αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης (SCBA) με μάσκα ολόκληρου προσώπου. Ρουχισμός για πυροσβέστες (περιλαμβάνοντας κράνη, προστατευτικές μπότες και γάντια) που συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 469 θα παρέχει ένα βασικό επίπεδο προστασίας για χημικά περιστατικά.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

Αποφύγετε την επαφή του χυμένου υλικού. Απομακρύνετε εστίες ανάφλεξης και αερίζετε την περιοχή. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή ομίχλης. Ανατρέξτε στα μέτρα προστασίας που αναφέρονται στις παραγράφους 7 και 8. Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Αν το προϊόν μολύνει λίμνες, ποταμούς ή υπονόμους, ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

#### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφεύγετε το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους. Ενημερώστε τις σχετικές αρχές αν το προϊόν προκάλεσε περιβαλλοντική ρύπανση (αποχέτευση, υδάτινοι οδοί, έδαφος ή αέρας). Υλικό που μολύνει το νερό. Μπορεί να είναι επιβλαβές για το περιβάλλον αν απελευθερωθεί σε μεγάλες ποσότητες.

#### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύνετε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Πλησιάστε την έκλυση προσήνεμα. Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, υδροροές, υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές. Εκπλύνετε τις διαρροές σε σταθμό καθαρισμού βιομηχανικών λυμάτων ή ακολουθήστε την εξής διαδικασία. 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). Χρησιμοποιήστε όργανα για προστασία από σπινθήρες και εξοπλισμό που είναι ασφαλής από έκρηξη. Το μολυσμένο υλικό που απορροφήθηκε μπορεί να είναι εξίσου επικίνδυνο με το υλικό που χύθηκε.

#### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε Ενότητα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης.

Βλέπε Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.

Βλέπε Ενότητα 13 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό αποβλήτων.

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα και μπορεί να εξαπλωθούν κατά μήκος των δαπέδων. Οι ατμοί μπορεί να σχηματίσουν εκρηκτικά μείγματα κατά την επαφή με τον αέρα. Εμποδίστε τη δημιουργία εύφλεκτων ή εκρηκτικών συγκεντρώσεων ατμών στον αέρα και αποφύγετε Αποφύγετε την εισπνοή ατμών, σκόνης και αναθυμιάσεων. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Η κατανάλωση φαγητού και ποτού καθώς και το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύονται στους χώρους χειρισμού, αποθήκευσης και επεξεργασίας του προϊόντος. Κατάλληλος ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός: βλ. κεφάλαιο 8. Διατηρείτε πάντα το προϊόν σε δοχεία κατασκευασμένα από το ίδιο υλικό με το αρχικό δοχείο.

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

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

Αποθηκεύεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθηκεύετε σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο μακριά από ασύμβατα υλικά και πηγές ανάφλεξης. Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά. Φυλάσσετε το μακριά από: οξειδωτικά μέσα, ισχυρά αλκάλια, ισχυρά οξέα. Απαγορεύεται το κάπνισμα. Προφυλάξτε το προϊόν από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση. Τα δοχεία που ανοίγονται πρέπει να επανασφραγίζονται προσεκτικά και να αποθηκεύονται σε όρθια θέση για τ

#### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βλέπε ξεχωριστό Δελτίο Δεδομένων Προϊόντος για συστάσεις ή εξειδικευμένες λύσεις ανά κλάδο.

Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις : Αντιρρυπαντικά προϊόντα.

### ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

#### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών  | Οριακές τιμές έκθεσης  |
|--|--|
| διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά αρωματική Έλαφρά νάφθα --- μη προδιαγεγραμμένη | <b>ΕΕ Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ευρώπη).</b><br>TWA: 120 mg/m <sup>3</sup> 8 ώρες. Μορφή:<br>TWA: 25 ppm 8 ώρες. Μορφή:<br><b>Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων (Ελλάδα, 2/2012).</b><br><b>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.<br><b>Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων (Ελλάδα, 2/2012).</b><br><b>Απορροφείται από το δέρμα.</b><br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 100 ppm 8 ώρες.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 410 mg/m <sup>3</sup> 8 ώρες.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 100 ppm 15 λεπτά.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 410 mg/m <sup>3</sup> 15 λεπτά.<br><b>Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων (Ελλάδα, 2/2012).</b><br><b>Απορροφείται από το δέρμα.</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: 150 ppm 15 λεπτά.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 650 mg/m <sup>3</sup> 15 λεπτά. |
| ο-ξυλένιο  |  |
| 4-μεθυλοπενταν-2-όνη; μεθυλισοβουτυλοκετόνη  |  |
| ξυλόλιο  |  |

#### Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Αν αυτό το προϊόν περιέχει συστατικά για τα οποία έχουν οριστεί όρια έκθεσης, ενδεχομένως να είναι απαραίτητη η παρακολούθηση των ατόμων, η παρακολούθηση της ατμόσφαιρας στο χώρο εργασίας ή η βιολογική παρακολούθηση ώστε να καθοριστεί η αποτελεσματικότητα του συστήματος αερισμού του χώρου ή άλλα μέτρα ελέγχου ή/και η αναγκαιότητα για χρήση προστατευτικού αναπνευστικού εξοπλισμού. 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.

#### Παράγωγα επίπεδα με επιπτώσεις

Δεν διατίθενται DNEL/DMEL.

#### Προβλεπόμενες συγκεντρώσεις με επιπτώσεις

Δεν διατίθενται PNEC.

#### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

##### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Παρέχετε απαγωγή αερίων ή άλλες τεχνικές διατάξεις ελέγχου για να διατηρείτε τις συγκεντρώσεις των ατμών που μεταφέρονται με τον αέρα, κάτω από την αντίστοιχη οριακή τιμή κατωφλίου τους. Βεβαιωθείτε ότι οι σταθμοί πλυσίματος ματιών και τα ντους ασφαλείας

##### Μέτρα ατομικής προστασίας

Γενικά :

Για όλες τις εργασίες στις οποίες είναι πιθανό το προϊόν να έρθει σε επαφή με τα χέρια, πρέπει να χρησιμοποιούνται γάντια. Ποδιές/ φόρμες/ προστατευτικός ρουχισμός πρέπει να χρησιμοποιούνται σε περίπτωση που τα κανονικά ρούχα εργασίας δεν προστατεύουν επαρκώς. Φοράτε γυαλιά ασφαλείας όταν υπάρχει πιθανότητα έκθεσης.



### ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία



|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Μέτρα υγιεινής :                    | Πλύντε σχολαστικά τα χέρια, τους βραχίονες και το πρόσωπο μετά από το χειρισμό των ενώσεων και πριν από το φαγητό, το κάπνισμα, τη χρήση της τουαλέτας και κατά το τέλος της ημέρας.  |
| 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 πισσίλισμα, εκνεφώματα, αέρια ή σκόνη. Εάν είναι δυνατή η επαφή, θα πρέπει να φορεθεί η ακόλουθη προστασία, εκτός εάν η αξιολόγηση υποδεικνύει υψηλότερο βαθμό προστασία: γυαλιά προστασίας από τις χημικές ενώσεις ή/και προσωπίδα για ολόκληρο το πρόσωπο. Εάν υπάρχουν κίνδυνοι εισπνοής, μπορεί να απαιτείται αντ' αυτών αναπνευστήρας για ολόκληρο το πρόσωπο.   |
| Προστασία των χεριών :              | <p>Χρησιμοποιείτε γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με τη "βασική" εκπαίδευση εργαζομένου. Η ποιότητα των ανθεκτικών στις χημικές ουσίες, προστατευτικών γαντιών πρέπει να επιλεγεί σε συνάρτηση με τις συγκεντρώσεις και την ποσότητα επικίνδυνων ουσιών στο χώρο εργασίας.</p> <p>Δεδομένου ότι οι πραγματικές συνθήκες εργασίας δεν είναι γνωστές. Απαιτείται επικοινωνία με τον προμηθευτή των γαντιών, για τον καθορισμό του κατάλληλου τύπου. Γενικά, ενδείκνυνται οι παρακάτω τύποι γαντιών:</p> <p>Συνιστάται: Silver Shield / Barrier / γάντια 4H, πολυβινυλική αλκοόλη (PVA), Viton®<br/>Μπορεί να χρησιμοποιηθεί: ελαστικό νιτριλίου<br/>Βραχυπρόθεσμη έκθεση: ελαστικό νεοπρενίου, βουτυλικό καουτσούκ, φυσικό καουτσούκ (λάτεξ), πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC)</p> |
| Σωματική προστασία :                | <p>Η επιλογή προσωπικής προστατευτικής εξάρτησης για το σώμα πρέπει να γίνεται ανάλογα με τον τύπο εργασίας και τους κινδύνους που εμπριέχει. Την εξάρτηση πρέπει να εγκρίνει ειδικός πριν το χειρισμό αυτού του προϊόντος.</p> <p>Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.</p>   |
| Προστασία των αναπνευστικών οδών :  | <p>Χρησιμοποιήστε σωστά τοποθετημένη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρος ή τροφοδοσίας αέρος, εγκεκριμένου προτύπου, σε περίπτωση που από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο. Η επιλογή του αναπνευστήρα πρέπει να βασίζεται σε γνωστά ή αναμενόμενα επίπεδα έκθεσης, τους κινδύνους του προϊόντος και τα όρια ασφαλούς λειτουργίας του επιλεγμένου αναπνευστήρα. Εάν οι χώροι εργασίας δεν αερίζονται επαρκώς: Όταν εφαρμόζετε το προϊόν με μέσα τα οποία δεν προκαλούν αερολύματα, π.χ. πινέλα ή ρολά, φοράτε μάσκα που καλύπτει όλο ή το μισό πρόσωπο με φίλτρο αερίων τύπου A, ενώ κατά τη λείανση, χρησιμοποιείτε φίλτρο σωμα Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο/πιστοποιημένο αναπνευστήρα ή ισοδύναμο.</p>   |

### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Οι εκπομπές από το σύστημα αερισμού ή τον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας πρέπει να ελέγχονται για να διασφαλιστεί ότι πληρούνται οι απαιτήσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας. Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να είναι απαραίτητοι μηχανισμοί καθαρισμού του αέρα από τα καπναέρια, φίλτρα ή κατασκευαστικές τροποποιήσεις στον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας, ώστε να μειωθούν οι εκπομπές και να επιτευχθούν αποδεκτά επίπεδα.

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

|   |   |
|---|---|
| Φυσική κατάσταση :                      | Υγρό.   |
| Χρώμα :                                 | Λευκό   |
| Οσμή :                                  | Παρόμοιο με διαλύτη   |
| pH :                                    | Δοκιμές ασήμαντες ή ανέφικτες λόγω της φύσης του προϊόντος.   |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως :           | Δοκιμές ασήμαντες ή ανέφικτες λόγω της φύσης του προϊόντος.   |
| Σημείο ζέσης/Εύρος ζέσης :              | Δοκιμές ασήμαντες ή ανέφικτες λόγω της φύσης του προϊόντος.   |
| Σημείο ανάφλεξης :                      | Κλειστού δοχείου: 34°C (93.2°F)   |
| Ταχύτητα εξάτμισης :                    | Δοκιμές ασήμαντες ή ανέφικτες λόγω της φύσης του προϊόντος.   |
| Αναφλεξιμότητα :                        | <p>Υψηλά εύφλεκτο παρουσία των παρακάτω υλικών ή συνθηκών: ανοικτές φλόγες, σπινθήρες και εκφόρτιση στατικού ηλεκτρισμού και θερμότητα.</p> <p>Εύφλεκτο παρουσία των παρακάτω υλικών ή συνθηκών: οξειδωτικά υλικά.</p> <p>Λίγο εύφλεκτο παρουσία των παρακάτω υλικών ή συνθηκών: αναγωγικά υλικά.</p> |
| Κάτω και άνω όρια έκρηξης ( εύφλεκτα) : | 0.8 - 7.6 vol %   |
| Πίεση ατμών :                           | Δοκιμές ασήμαντες ή ανέφικτες λόγω της φύσης του προϊόντος.   |
| Πυκνότητα ατμών :                       | Δοκιμές ασήμαντες ή ανέφικτες λόγω της φύσης του προϊόντος.   |

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Ειδικό βάρος :                   | 1.412 g/cm <sup>3</sup>  |
| Διαλυτότητα (διαλυτότητες) :     | Διαλύεται μερικώς στα ακόλουθα υλικά: κρύο νερό και καυτό νερό.  |
| Συντελεστής Κατανομής (LogKow) : | Δοκιμές ασήμαντες ή ανέφικτες λόγω της φύσης του προϊόντος.  |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης :      | Χαμηλότερη γνωστή τιμή: 280 - 470°C (536 - 878°F) (διαλύτης νάφθα (πτερελαίου), ελαφρά αρωματική' Ελαφρά νάφθα --- μη προδιαγεγραμμένη). |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης :        | Δοκιμές ασήμαντες ή ανέφικτες λόγω της φύσης του προϊόντος.  |
| Ιξώδες :                         | Τοξικότητα αναρρόφησης (H304) Δεν ταξινομείται. Δοκιμές ασήμαντες λόγω της φύσης του προϊόντος.  |
| Εκρηκτικές ιδιότητες :           | Λίγο εκρηκτικό παρουσία των παρακάτω υλικών ή συνθηκών: ανοικτές φλόγες, σπινθήρες και εκφόρτιση στατικού ηλεκτρισμού και θερμότητα.     |
| Οξειδωτικές ιδιότητες :          | Δοκιμές ασήμαντες ή ανέφικτες λόγω της φύσης του προϊόντος.  |

#### 9.2 Άλλες πληροφορίες

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Διαλύτης(ες) % κατά Βάρος : | Ζυγισμένο κατά μέσο όρο: 28 %                    |
| Νερό % κατά Βάρος :         | Ζυγισμένο κατά μέσο όρο: 0 %                     |
| Περιεκτικότητα σε VOC :     | 394.7 g/l  |
| Περιεκτικότητα σε TOC :     | Ζυγισμένο κατά μέσο όρο: 313 g/l                 |
| Εξάτμιση Διαλυτών :         | Ζυγισμένο κατά μέσο όρο: 0.084 m <sup>3</sup> /l |

### 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

Το προϊόν είναι σταθερό.

#### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν προκύπτουν επικίνδυνες αντιδράσεις.

#### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Αποφύγετε όλες τις πιθανές πηγές ανάφλεξης (σπινθήρα ή φλόγα). Μη συμπιέζετε, κόβετε, συγκολλείτε, χαλκοκολλείτε, τρυπάτε, τρίβετε και μην εκθέτετε τέτοιους περιέκτες σε θερμότητα ή σε πηγές ανάφλεξης.

#### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Υψηλά αντιδραστικό ή μη συμβατό με τα παρακάτω υλικά: οξειδωτικά υλικά, αναγωγικά υλικά και οξέα.  
Αντιδραστικό ή μη συμβατό με τα παρακάτω υλικά: οργανικά υλικά, αλκάλια και υγρασία.

#### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Εάν εκτεθεί σε υψηλές θερμοκρασίες (π.χ. σε περίπτωση πυρκαγιάς) μπορεί να προκαλέσει τη δημιουργία επιβλαβών προϊόντων διάσπασης:

Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά: οξειδία άνθρακα οξειδία αζώτου οξειδία θείου οξειδιο/οξειδία μετάλλου

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

#### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

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

#### Οξεία τοξικότητα

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών  | Αποτέλεσμα                              | Είδος     | Δόση                   | Έκθεση |
|--|---|-----------|------------------------|--------|
| θειοκυανικός χαλκός<br>διαλύτης νάφθα (πετρελαίου),<br>ελαφρά αρωματική* Ελαφρά νάφθα<br>--- μη προδιαγεγραμμένη | LD50 Διά του δέρματος                   | Αρουραίος | >2000 mg/kg            | -      |
|  | LC50 Διά της εισπνοής Ατμοί             | Αρουραίος | 6193 mg/m <sup>3</sup> | 4 ώρες |
| οξειδίο ψευδαργύρου  | LD50 Διά του δέρματος                   | Κουνέλι   | 3160 mg/kg             | -      |
|  | LD50 Μέσω του στόματος                  | Αρουραίος | 8400 mg/kg             | -      |
| ο-ξυλενίο  | LC50 Διά της εισπνοής Σκόνες και ομίχλη | Αρουραίος | >5.7 mg/l              | 4 ώρες |
|  | LD50 Διά του δέρματος                   | Αρουραίος | >2000 mg/kg            | -      |
| πυριθειόνη ψευδαργύρου   | LD50 Μέσω του στόματος                  | Αρουραίος | >5000 mg/kg            | -      |
|  | LC50 Διά της εισπνοής Ατμοί             | Αρουραίος | 21.5 mg/l              | 4 ώρες |
| 4-μεθυλοπενταν-2-όνη;<br>μεθυλισοβουτυλοκετόνη<br>ξυλόλιο  | LD50 Διά του δέρματος                   | Κουνέλι   | >4300 mg/kg            | -      |
|  | LD50 Μέσω του στόματος                  | Αρουραίος | 3567 mg/kg             | -      |
| 4-μεθυλοπενταν-2-όνη;<br>μεθυλισοβουτυλοκετόνη<br>ξυλόλιο  | LC50 Διά της εισπνοής Σκόνες και ομίχλη | Αρουραίος | 1.03 mg/l              | 4 ώρες |
|  | LD50 Διά του δέρματος                   | Αρουραίος | >2000 mg/kg            | -      |
| 4-μεθυλοπενταν-2-όνη;<br>μεθυλισοβουτυλοκετόνη<br>ξυλόλιο  | LD50 Μέσω του στόματος                  | Αρουραίος | 269 mg/kg              | -      |
|  | LD Διά του δέρματος                     | Κουνέλι   | >3 g/kg                | -      |
| 4-μεθυλοπενταν-2-όνη;<br>μεθυλισοβουτυλοκετόνη<br>ξυλόλιο  | LC50 Διά της εισπνοής Αέριο.            | Αρουραίος | 5000 ppm               | 4 ώρες |
|  | LC50 Διά της εισπνοής Ατμοί             | Αρουραίος | 6350 ppm               | 4 ώρες |
|  | LD50 Διά του δέρματος                   | Κουνέλι   | >4200 mg/kg            | -      |
|  | LD50 Μέσω του στόματος                  | Αρουραίος | 3523 mg/kg             | -      |

### Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας

| Οδός                            | Τιμή ATE      |
|---------------------------------|---------------|
| Μέσω του στόματος               | 8259.6 mg/kg  |
| Διά του δέρματος                | 26320.9 mg/kg |
| Εισπνοή (αέρια)                 | 575741 ppm    |
| Εισπνοή (ατμοί)                 | 201.1 mg/l    |
| Εισπνοή (σκόνες και εκνεφώματα) | 15.35 mg/l    |

### Ερεθισμός/Διάβρωση

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών  | Αποτέλεσμα                        | Είδος   | Βαθμός | Έκθεση                  |
|--|-----------------------------------|---------|--------|-------------------------|
| διαλύτης νάφθα (πετρελαίου),<br>ελαφρά αρωματική* Ελαφρά νάφθα -<br>-- μη προδιαγεγραμμένη | Μάτια - Ήπιο ερεθιστικό           | Κουνέλι | -      | 24 ώρες 100 microliters |
|  | Μάτια - Ήπιο ερεθιστικό           | Κουνέλι | -      | 24 ώρες 500 milligrams  |
| οξειδίο ψευδαργύρου  | Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό           | Κουνέλι | -      | 24 ώρες 500 milligrams  |
|  | Μάτια - Ήπιο ερεθιστικό           | Κουνέλι | -      | 24 ώρες 100 microliters |
| 4-μεθυλοπενταν-2-όνη;<br>μεθυλισοβουτυλοκετόνη   | Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό           | Κουνέλι | -      | 24 ώρες 500 milligrams  |
|  | Μάτια - Υψηλός κίνδυνος ερεθισμού | Κουνέλι | -      | 24 ώρες 5 milligrams    |
| ξυλόλιο  | Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό           | Κουνέλι | -      | 24 ώρες 500 milligrams  |

### Μεταλλαξιόγones Επιδράσεις

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

### Καρκινογένεση

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

### Τερατογones επιδράσεις

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

### STOT-εφάπαξ έκθεση

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών   | Κατηγορία   | Οδός έκθεσης | Όργανα-Στόχοι   |
|---|-------------|--------------|---|
| διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά αρωματική* Ελαφρά νάφθα --- μη προδιαγεγραμμένη | Κατηγορία 3 | Δεν ισχύει.  | Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού και Ναρκωτική επίδραση |
| 1,2,4-τριμεθυλοβενζόλιο   | Κατηγορία 3 | Δεν ισχύει.  | Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού                        |
| ο-ξυλενίο   | Κατηγορία 3 | Δεν ισχύει.  | Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού                        |
| 4-μεθυλοπενταν-2-όνη; μεθυλισοβουτυλοκετόνη   | Κατηγορία 3 | Δεν ισχύει.  | Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού                        |

### STOT-επανεπιλημμένη έκθεση



**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών                                     | Κατηγορία | Οδός έκθεσης | Όργανα-Στόχοι |
|---|-----------|--------------|---------------|
| ΔΕΝ υπάρχουν γνωστές ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ σύμφωνα με τη βάση δεδομένων μας. |           |              |               |

**Τοξικότητα αναρρόφησης**

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών  | Αποτέλεσμα   |
|--|--|
| διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά αρωματική Έλαφρά νάφθα --- μη προδιαγεγραμμένη ο-ξυλένιο | ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1<br>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1 |

**Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης**

Οδοί εισόδου που αναμένονται: Μέσω του στόματος, Διά του δέρματος, Διά της εισπνοής.

**Δυνητικές χρόνιες επιδράσεις στην υγεία**

Άλλες πληροφορίες : ΔΕΝ υπάρχουν γνωστές ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ σύμφωνα με τη βάση δεδομένων μας.

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

**12.1 Τοξικότητα**

Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή οχετούς. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών   | Αποτέλεσμα   | Είδος   | Έκθεση                            |
|---|--|---|-----------------------------------|
| θειοκυανικός χαλκός   | Οξεία EC50 20 - 25 ppb Γλυκό νερό<br>Οξεία LC50 9.6 - 24 ppb Θαλασσινό νερό<br>Οξεία EC50 19 mg/l              | Δαφνία - Daphnia magna<br>Ψάρι - Pleuronectes platessa<br>Φύκια - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)                           | 48 ώρες<br>96 ώρες<br>96 ώρες     |
| διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά αρωματική Έλαφρά νάφθα - -- μη προδιαγεγραμμένη | Οξεία EC50 6.14 mg/l<br>Οξεία LC50 9.22 mg/l   | Δαφνία - Daphnia magna<br>Ψάρι - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)  | 48 ώρες<br>96 ώρες                |
| οξειδίο ψευδαργύρου   | Οξεία EC50 0.17 mg/l<br>Οξεία EC50 1 mg/l  | Φύκια - Pseudokirchneriella subcapitata - Φάση εκθετικής ανάπτυξης<br>Δαφνία - Pseudokirchneriella subcapitata - Φάση εκθετικής ανάπτυξης | 72 ώρες<br>48 ώρες                |
| πυριθειόνη ψευδαργύρου  | Οξεία LC50 24600 µg/l Γλυκό νερό<br>Οξεία EC50 0.0012 mg/l<br>Οξεία EC50 0.0082 mg/l<br>Οξεία LC50 0.0026 mg/l | Δαφνία - Daphnia magna - Νεογνό<br>Φύκια<br>Δαφνία  | 48 ώρες<br>120 ώρες<br>48 ώρες    |
| 4-μεθυλοπενταν-2-όνη; μεθυλισοβουτυλοκετόνη   | Χρόνιος NOEC 7800 - 39000 µg/l Γλυκό νερό<br>Χρόνιος NOEC 168 mg/l Γλυκό νερό                                  | Ψάρι<br>Δαφνία - Daphnia magna<br>Ψάρι - Pimephales promelas - Έμβρυο   | 96 ώρες<br>21 ημέρες<br>33 ημέρες |

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών  | Δοκιμασία                 | Αποτέλεσμα                | Δόση              | Μόλυσμα |
|--|---------------------------|---------------------------|-------------------|---------|
| διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά αρωματική Έλαφρά νάφθα - -- μη προδιαγεγραμμένη ξυλόλιο                        | -                         | >70 % - Άμεσα - 28 ημέρες | -                 | -       |
|  | -                         | >60 % - Άμεσα - 28 ημέρες | -                 | -       |
| Όνομασία προϊόντος/συστατικών  | Διάρκεια ημιζωής στο νερό | Φωτόλυση                  | Βιοδιασπασιμότητα |         |
| διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά αρωματική Έλαφρά νάφθα - -- μη προδιαγεγραμμένη πυριθειόνη ψευδαργύρου ξυλόλιο | -                         | -                         | Άμεσα             |         |
|  | -                         | -                         | Εγγενές Άμεσα     |         |

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών  | LogP <sub>ow</sub> | BCF                              | Ενδεχόμενος           |
|--|--------------------|----------------------------------|-----------------------|
| διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρά αρωματική Έλαφρά νάφθα --- μη προδιαγεγραμμένη οξειδίο ψευδαργύρου ο-ξυλένιο | -<br>2.2<br>3.12   | 10 - 2500<br>60960<br>8.1 - 25.9 | υψηλό<br>υψηλό χαμηλό |
| πυριθειόνη ψευδαργύρου   | 0.9                | 11                               | χαμηλό                |
| 4-μεθυλοπενταν-2-όνη; μεθυλισοβουτυλοκετόνη ξυλόλιο  | 1.9<br>3.12        | -<br>8.1 - 25.9                  | χαμηλό<br>χαμηλό      |

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

#### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Συντελεστής Κατανομής  
Εδάφους/Νερού (K<sub>oc</sub>) : ΔΕΝ υπάρχουν γνωστές ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ σύμφωνα με τη βάση δεδομένων μας.

Κινητικότητα : ΔΕΝ υπάρχουν γνωστές ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ σύμφωνα με τη βάση δεδομένων μας.

#### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

ABT : Δεν ισχύει.

αΑαB : Δεν ισχύει.

#### 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Το προϊόν αυτό έχει ταξινομηθεί σαν επικίνδυνο από την Οδηγία της Ε.Ε. όσον αφορά τα επικίνδυνα κατάλοιπα. Η απόρριψη του θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες ομοσπονδιακούς, κρατικούς και τοπικούς κανονισμούς. Τα απόβλητα δεν θα πρέπει να διατίθενται μη επεξεργασμένα στον υπόνομο εκτός εάν συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις όλων των αρχών εντός της δικαιοδοσίας. Διαρροές, κατάλοιπα, πεταμένα ρούχα και άλλα παρόμοια πρέπει να απορρίπτονται σε πυρίμαχα δοχεία.






Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων 08 01 11\*  
(EWC) :

#### Συσκευασία

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.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Η μεταφορά πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς ή σύμφωνα με τον κανονισμό ADR, για οδικές μεταφορές, τον κανονισμό RID, για σιδηροδρομικές μεταφορές, τον κανονισμό IMDG, για θαλάσσιες μεταφορές, ή τον κανονισμό IATA, για εναέρια μεταφορές.

| 14.1<br>Αρ. U.N.            | 14.2<br>Οικεία ονομασία αποστολής                 | 14.3<br>Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά  | 14.4<br>ΟΣ* | 14.5<br>Env* Πρόσθετα στοιχεία  |
|-----------------------------|---|--|-------------|---|
| Τάξη κατά<br>ADR/RID UN1263 | ΧΡΩΜΑ   | 3<br>  | III         | Ναι. Το σήμα περιβαλλοντικά επικίνδυνης ουσίας δεν απαιτείται όταν μεταφέρεται σε μεγέθη ≤5 λίτρα ή ≤5 κιλά.<br><b>Κωδικός περιορισμού σήραγγας (D/E)</b> |
| Τάξη IMDG UN1263            | PAINT. (solvent naphtha (petroleum), light arom.) | 3<br>  | III         | Yes. The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.<br><b>Emergency schedules F-E, S-E</b>                         |
| Τάξη κατά<br>IATA UN1263    | PAINT   | 3<br>   | III         | Yes. The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.   |

ΟΣ\* : Ομάδα συσκευασίας  
Env.\* : Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

#### 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 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

Δεν ισχύει.

## **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 - Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία

#### **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**

##### **Κατηγορία Seveso**

Αυτό το προϊόν ελέγχεται σύμφωνα με την Οδηγία Seveso III.

| <b>Κατηγορία Seveso</b>   |
|---|
| P5c: Εύφλεκτα υγρά 2 και 3 που δεν εμπίπτουν στα P5a ή P5b<br>E1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Οξεία 1 και Χρόνια 1<br>6: Εύφλεκτο (R10)<br>9i: Πολύ τοξικό για το περιβάλλον |

#### **Κανονισμός περί βιοκτόνων προϊόντων**

Περιορισμοί στη χρήση : Βλέπε Ενότητα 1: Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Οδηγίες για χρήση και δοσολογία : Ψεκασμός ή Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο  
Καταναλωτική χρήση: Έλαση, βαφή  
Δόση: Βλ. ξεχωριστό Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος, οδηγίες εφαρμογής ή την ετικέτα.

Πρόσθετα στοιχεία : (Product Type: 21 - Αντιρρυπαντικά προϊόντα) Υγρό. Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύντε αμέσως με άφθονο νερό. Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα. Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους επικίνδυνα απόβλητα. Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/Δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

#### **Διεθνείς Κανονισμοί**

##### **IMO Anti-fouling System Convention Compliant (AFS/CONF/26)**

This product does not contain organotin compounds acting as biocides and complies with the International Convention on the Control of Harmful Anti-fouling Systems on Ships as adopted by IMO October 2001 (IMO document AFS/CONF/26)

Product type : self polishing antifouling paint

Manufacturer : Hempel A/S

Product name and/or code : Hempel's Aluxtra 71260

7126010000

Colour :  White

Note: This name is shown on the product container. All products in HEMPEL's containers carrying this name comply with the IMO Convention (AFS/CONF/26).

Active ingredient(s) : copper thiocyanate 1111-67-7  
zinc pyrithione 13463-41-7

### **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφαλείας**

Το προϊόν αυτό περιέχει ουσίες για τις οποίες ακόμη απαιτούνται αξιολογήσεις χημικής ασφαλείας.

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Συνομογραφίες και αρκτικόλεξα :

ATE = Υπολογισμός οξείας τοξικότητας  
 CLP = Κανονισμός ταξινόμησης, επισήμανσης και συσκευασίας [Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008]  
 Δήλωση EUH = Δήλωση κινδύνου ειδική του CLP  
 RRN = Αριθμός καταχώρισης REACH  
 DNEL = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις  
 PNEC = Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις

Πλήρες κείμενο συντετημένων δηλώσεων H225  
 H : H226

Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.  
 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  
 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.  
 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.  
 H312: Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.  
 H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
 H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
 H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
 H331: Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.  
 H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  
 H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
 H336: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
 H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.  
 H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  
 H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Πλήρες κείμενο ταξινόμησης [CLP/GHS]  
 :

Acute Tox. 3, H301: ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ (στοματικό) - Κατηγορία 3  
 Acute Tox. 3, H331: ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ (εισπνοή) - Κατηγορία 3  
 Acute Tox. 4, H312: ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ (δερματικό) - Κατηγορία 4  
 Acute Tox. 4, H332: ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ (εισπνοή) - Κατηγορία 4  
 Aquatic Acute 1, H400: ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΟΞΥΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 1  
 Aquatic Chronic 1, H410: ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 1  
 Aquatic Chronic 2, H411: ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 2  
 Asp. Tox. 1, H304: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1  
 EUH032: Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται πολύ τοξικά αέρια.  
 EUH066: Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.  
 Eye Dam. 1, H318: ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 1  
 Eye Irrit. 2, H319: ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 2  
 Flam. Liq. 2, H225: ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ - Κατηγορία 2  
 Flam. Liq. 3, H226: ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ - Κατηγορία 3  
 Skin Irrit. 2, H315: ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 2  
 STOT SE 3, H335: ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ - ΜΙΑ ΕΦΑΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ (Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού) - Κατηγορία 3  
 STOT SE 3, H336: ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ - ΜΙΑ ΕΦΑΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ (Ναρκωτική επίδραση) - Κατηγορία 3

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

| Ταξινόμηση   | Αιτιολόγηση   |
|--|---|
| ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ - Κατηγορία 3<br>ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 1<br>ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ - ΜΙΑ ΕΦΑΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ (Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού) - Κατηγορία 3<br>ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΟΞΥΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 1<br>ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 1 | Βάσει δεδομένων δοκιμών<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού |

### Ειδοποίηση για τον αναγνώστη

✓ Υποδεικνύει στοιχεία που έχουν μεταβληθεί από προηγούμενη έκδοση.

Στοιχεία ή περιεχόμενο που έχει τροποποιηθεί σε σύγκριση με την προηγούμενη έκδοση επισημαίνονται με ένα τρίγωνο στην επάνω αριστερή γωνία στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.

Οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας βασίζονται στις παρούσες γνώσεις, καθώς και στην ευρωπαϊκή και εθνική νομοθεσία. Παρέχουν οδηγίες για θέματα υγείας, ασφάλειας και περιβάλλοντος που σχετίζονται με τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος και δεν πρέπει να εκλαμβάνονται ως εγγύηση της τεχνικής απόδοσης ή της καταλληλότητας του προϊόντος για συγκεκριμένες εφαρμογές. Σε κάθε περίπτωση, είναι ευθύνη του χρήστη/εργοδότη να διασφαλίζει ότι ο σχεδιασμός και η διεξαγωγή των εργασιών πραγματοποιείται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.