

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 18 Απρίλιος 2023 Έκδοση : 4

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

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος : SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER  
Κωδικός Προϊόντος : 000001011248  
Άλλα μέσα αναγνώρισης  
00190962; 00191019; 00192326

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

Χρήση προϊόντος : Επαγγελματικές εφαρμογές, Χρησιμοποιείται με Ψεκασμό.  
Χρήση της ουσίας/του μείγματος : Επικάλυψη.  
Χρήσεις με σύσταση για αποφυγή : Το προϊόν δεν προορίζεται, επισημαίνεται ή συσκευάζεται για χρήση από τον καταναλωτή.

### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

PPG Coatings Belgium BV/SRL  
Tweemontstraat 104  
B-2100 Deurne  
Belgium  
Telephone +32-33606311  
Fax +32-33606435

Διεύθυνση e-mail του ατόμου που είναι υπεύθυνο για το παρόν φύλλον δεδομένων ασφαλείας (SDS) : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

#### Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

Αριθμός τηλεφώνου : +30 210 7793777

#### Προμηθευτής

+31 20 4075210

Κωδικός : 000001011248

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 18 Απρίλιος 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

## 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

Skin Corr. 1C, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Repr. 1B, H360F

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 1, H410

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 : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας : Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα.

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### Δηλώσεις προφύλαξης

Πρόληψη

Μα φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα και μάσκα ατομικής προστασίας για τα μάτια ή το πρόσωπο. Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Απόκριση

Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

Αποθήκευση

Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.

Διάθεση

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

P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

Επικίνδυνα συστατικά

Εpoxy Amine Resin  
ξυλόλιο  
Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia  
2-μεθυλοπροπαν-1-όλη  
διφαινόλη Α  
μετα-φαινυλενοδισ(μεθυλαμίνη)  
2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη

Συμπληρωματικά στοιχεία

επισήμανσης

: Δεν ισχύει.

Κωδικός : 000001011248

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 18 Απρίλιος 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων : Μόνο για επαγγελματική χρήση.

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

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

Μπορεί να προκαλέσει ενδοκρινική διαταραχή.

Μπορεί να προκαλέσει ενδοκρινική διαταραχή.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2 Μείγματα : Μίγμα

| Όνομασία προϊόντος/ συστατικών                                       | Αναγνωριστικοί κωδικοί  | % κατά Βάρος | Ταξινόμηση  | Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)                                    | Τύπος   |
|--|---|--------------|---|--|---------|
| Epoxy Amine Resin  | CAS: SUB123903  | ≥25 - ≤50    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317  | -  | [1]     |
| ξυλόλιο  | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Ευρετήριο:<br>601-022-00-9 | ≥10 - ≤25    | 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 | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το δέρμα] = 1700 mg/kg<br>Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (ατμοί)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia | REACH #:<br>01-2119556886-20<br>EC: 500-105-6<br>CAS: 39423-51-3                              | ≥10 - ≤17    | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411   | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το στόμα] = 500 mg/kg<br>Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το δέρμα] = 1100 mg/kg  | [1]     |
| βενζυλική αλκοόλη  | REACH #:  | ≥5.0 - ≤10   | Acute Tox. 4, H302  | Εκτίμηση οξείας  | [1]     |

Greek (GR)

Greece

Ελλάδα

3/24

Κωδικός : 000001011248

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 18 Απρίλιος 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

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

|   |  |              |   |  |                |
|---|--|--------------|---|--|----------------|
| 2-μεθυλοπρωταν-1-όλη  | 01-2119492630-38<br>EC: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Ευρετήριο:<br>603-057-00-5             | ≥5.0 - ≤10   | Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319  | τοξικότητας [από το στόμα] = 1230 mg/kg<br>Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (σκόνης και ατμοί)] = 1.5 mg/l     | [1] [2]        |
| διφαινόλη Α   | REACH #:<br>01-2119484609-23<br>EC: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Ευρετήριο:<br>603-108-00-1  | ≥1.0 - ≤5.0  | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336   | M [Οξεία] = 1<br>M [Χρόνια] = 10   | [1] [2]<br>[3] |
| μετα-φαινυλενοδισ (μεθυλαμίνη)  | REACH #:<br>01-2119480150-50<br>EC: 216-032-5<br>CAS: 1477-55-0                              | ≥1.0 - ≤4.3  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH071 | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το στόμα] = 930 mg/kg<br>Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (αέρια)] = 4500 ppm | [1]            |
| αιθυλοβενζόλιο  | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Ευρετήριο:<br>601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0  | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (όργανα ακοής)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                      | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (ατμοί)] = 17.8 mg/l  | [1] [2]        |
| 2,4,6-τρις (διμεθυλαμινομεθυλο) φαινόλη   | REACH #:<br>01-2119560597-27<br>EC: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2<br>Ευρετήριο:<br>603-069-00-0  | ≥0.30 - ≤2.6 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318   | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το στόμα] = 1200 mg/kg<br>Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το δέρμα] = 1280 mg/kg | [1]            |
| <b>Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων Η που γίνονται παραπάνω.</b> |  |              |   |  |                |

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

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

[2] Ουσία με όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας

[3] Ουσία που προκαλεί ισοδύναμη ανησυχία

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

Κωδικός : 000001011248

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 18 Απρίλιος 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

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

Οι κωδικοί SUB αντιπροσωπεύουν ουσίες οι οποίες δεν έχουν εγγεγραμμένο αριθμό CAS.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Επαφή με τα μάτια** : Ελέγξτε εάν φορά φακούς επαφής και αφαιρέστε τους. Ξεπλύντε αμέσως τα μάτια με τρεχούμενο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά. 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.
- 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 επικέτα. 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 εμπειρεύει (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** : Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα. Απομακρύνει το λίπος από το δέρμα. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- 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:  
πόνος  
δάκρυσμα  
κοκκίνισμα
- Διά της εισπνοής** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
ερεθισμός της αναπνευστικής οδού  
βήχας  
μειωμένο εμβρυϊκό βάρος  
αύξηση σε εμβρυϊκούς θανάτους  
σκελετικές δυσμορφίες
- Επαφή με το δέρμα** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
πόνος ή ερεθισμός  
κοκκίνισμα  
ξηρότητα  
σχηματισμός σκασιμάτων  
ενδέχεται να προκύψει δημιουργία φλυκταινών  
μειωμένο εμβρυϊκό βάρος  
αύξηση σε εμβρυϊκούς θανάτους

Κωδικός : 000001011248

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 18 Απρίλιος 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

- Κατάποση** : σκελετικές δυσμορφίες  
: Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
στομαχικοί πόνοι  
μειωμένο εμβρυϊκό βάρος  
αύξηση σε εμβρυϊκούς θανάτους  
σκελετικές δυσμορφίες

### 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.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

- Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** : Χρησιμοποιείτε ξηρές χημικές ουσίες, CO<sub>2</sub>, εκνέφωμα νερού (ομίχλη) ή αφρό.
- 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** :  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

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Ειδικές προφυλάξεις για 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. Απομακρύνετε τους περιέκτες από την πυρκαγιά σε περίπτωση που αυτό είναι δυνατό χωρίς να υπάρχει κίνδυνος. Χρησιμοποιείτε ψεκάσμο νερού για να διατηρείτε ψυχρούς τους εκτεθειμένους στην πυρκαγιά περιέκτες.
- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες** : 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.

Κωδικός : 000001011248

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 18 Απρίλιος 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

: Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εκκενώστε τους γύρω χώρους. Μην επιτρέψετε την είσοδο στο προσωπικό που δεν είναι απαραίτητο και δεν φέρει προστασία. Μην αγγίζετε και μη βαδίζετε πάνω σε χυμένο υλικό. Σβήστε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Μην ρίχνετε φωτοβολίδες, μην καπνίζετε και ανάβετε φλόγες στην περιοχή κινδύνου. Μην αναπνέετε ατμούς ή την ομίχλη. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Όταν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής, να φοράτε κατάλληλο αναπνευστήρα. Φορέστε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.

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».

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

: Αποφεύγεται 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. Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μικρη ποσοτητα χυμενου υλικου

: Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Χρησιμοποιήστε όργανα για προστασία από σπινθήρες και εξοπλισμό που είναι ασφαλής από έκρηξη. Αραιώστε με νερό και σφουγγαρίστε εάν είναι υδατοδιαλυτό. Εναλλακτικά, ή, αν είναι υδατοδιαλυτό, απορροφήστε με αδρανή ξηρό υλικό και τοποθετήστε σε κατάλληλο δοχείο διάθεσης αποβλήτων. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια.

Μεγαλη ποσοτητα χυμενου υλικου

: Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Χρησιμοποιήστε όργανα για προστασία από σπινθήρες και εξοπλισμό που είναι ασφαλής από έκρηξη. 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. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. 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 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



Κωδικός : 000001011248

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 18 Απρίλιος 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### Προστατευτικά μέτρα

: Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε Ενότητα 8). Άτομα με προβλήματα ευαισθητοποίησης του δέρματος δεν πρέπει να απασχολούνται σε καμία εργασία στην οποία χρησιμοποιείται αυτό το προϊόν. Αποφεύγετε την έκθεση - εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Αποφύγετε την έκθεση κατά την εγκυμοσύνη. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης. Να μην έλθει σε επαφή με τα μάτια ή το δέρμα ή το ρουχισμό. Μην αναπνέετε ατμούς ή την ομίχλη. Μην καταναλώνετε. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Όταν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής, να φοράτε κατάλληλο αναπνευστήρα. Μην εισέρχεστε σε χώρους αποθήκευσης και σε περιορισμένους χώρους εάν δεν εξαερίζονται επαρκώς. Διατηρήστε το στο αρχικό δοχείο ή σε εγκεκριμένο εναλλακτικό δοχείο που είναι κατασκευασμένο από συμβατό υλικό και κλείστε το ερμητικά όταν δεν το χρησιμοποιείτε. Αποθηκεύετε και χρησιμοποιείτε μακριά από θερμότητα, σπινθήρες, γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης. Χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό εξοπλισμό που παρέχει προστασία από έκρηξη (εξαερισμός, φωτισμός και χειρισμός υλικού). Να χρησιμοποιούνται μόνο εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες. Πάρτε προφυλακτικά μέτρα κατά των ηλεκτροστατικών εκφορτίσεων. Οι κενοί περιέκτες διατηρούν κατάλοιπο του προϊόντος και μπορεί να είναι επικίνδυνοι. Μην επαναχρησιμοποιείτε τον περιέκτη.

### Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας

: Η κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύονται σε χώρους χειρισμού, αποθήκευσης και επεξεργασίας του υλικού αυτού. Οι εργαζόμενοι πρέπει να πλένουν τα χέρια και το πρόσωπο πριν από την κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και τον προστατευτικό εξοπλισμό προτού μπείτε σε χώρους κατανάλωσης τροφών. Βλέπε επίσης Ενότητα 8 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα υγιεινής.

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

: Αποθηκεύστε μεταξύ των ακόλουθων θερμοκρασιών: 0 έως 35°C (32 έως 95°F). Αποθηκεύεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθηκεύετε σε ξεχωριστό και εγκεκριμένο χώρο. Αποθηκεύεται στον αρχικό περιέκτη προστατευμένο από άμεση ηλιοβολή σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος, μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. Ενότητα 10) και τροφή και ποτό. Φυλάσσεται κλειδωμένο. Εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Διαχωρίστε από οξειδωτικά υλικά. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Κλείνετε ερμητικά και πολύ προσεκτικά τα δοχεία που έχουν ανοιχτεί και διατηρείτε τα σε όρθια θέση για να αποτραπεί διαρροή. Να μην φυλάσσεται σε δοχεία χωρίς ετικέτα. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος. Δείτε την Ενότητα 10 για ασύμβατα υλικά πριν από το χειρισμό ή τη χρήση.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βλέπε Ενότητα 1.2 για Αναγνωρισμένες χρήσεις.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

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.

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

#### Όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας



Κωδικός : 000001011248

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 18 Απρίλιος 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

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

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών | Οριακές τιμές έκθεσης  |
|-------------------------------|--|
| ξυλόλιο                       | <b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021). [ξυλόλια (όλα τα ισομερή)]</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. |
| 2-μεθυλοπροπαν-1-όλη          | <b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021).</b><br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 λεπτά.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 100 ppm 15 λεπτά.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 ώρες.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 100 ppm 8 ώρες.   |
| διφαινόλη Α                   | <b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021).</b><br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 ώρες. Μορφή: εισπνεύσιμο κλάσμα   |
| αιθυλοβενζόλιο                | <b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021).</b><br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 545 mg/m <sup>3</sup> 15 λεπτά.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 125 ppm 15 λεπτά.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 435 mg/m <sup>3</sup> 8 ώρες.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 100 ppm 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

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών | Τύπος | Έκθεση                        | Τιμή                   | Πληθυσμός         | Επιπτώσεις  |
|-------------------------------|-------|-------------------------------|------------------------|-------------------|-------------|
| ξυλόλιο                       | DNEL  | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                               | DNEL  | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Γενικός πληθυσμός | Τοπική      |
|                               | DNEL  | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 125 mg/kg bw/ημέρα     | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                               | DNEL  | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                               | DNEL  | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 12.5 mg/kg bw/ημέρα    | Γενικός πληθυσμός | 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           | Συστηματική |
|                               | DNEL  | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Εργάτες           | Τοπική      |
|                               | DNEL  | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Εργάτες           | Τοπική      |

Greek (GR)

Greece

Ελλάδα

9/24

Κωδικός : 000001011248

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 18 Απρίλιος 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

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

|  |                              |  |                               |                   |                   |
|--|------------------------------|--|-------------------------------|-------------------|-------------------|
| Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia | DNEL                         | εισπνοής<br>Μακροχρόνια Διά του δέρματος | 212 mg/kg bw/ημέρα            | Εργάτες           | Συστηματική       |
|  | 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            |
|  | DNEL                         | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής             | 442 mg/m <sup>3</sup>         | Εργάτες           | Συστηματική       |
|  | DNEL                         | Μακροχρόνια Διά του δέρματος             | 1.6 mg/kg bw/ημέρα            | Εργάτες           | Συστηματική       |
|  | DNEL                         | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής             | 14.1 mg/m <sup>3</sup>        | Εργάτες           | Συστηματική       |
|  | βενζυλική αλκοόλη            | DNEL                                     | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 4 mg/kg bw/ημέρα  | Γενικός πληθυσμός |
| DNEL   |                              | Μακροχρόνια Διά του δέρματος             | 4 mg/kg bw/ημέρα              | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική       |
| DNEL   |                              | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής             | 5.4 mg/m <sup>3</sup>         | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική       |
| DNEL   |                              | Μακροχρόνια Διά του δέρματος             | 8 mg/kg bw/ημέρα              | Εργάτες           | Συστηματική       |
| DNEL   |                              | Βραχυχρόνια Μέσω του στόματος            | 20 mg/kg bw/ημέρα             | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική       |
| DNEL   |                              | Βραχυχρόνια Διά του δέρματος             | 20 mg/kg bw/ημέρα             | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική       |
| DNEL   |                              | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής             | 22 mg/m <sup>3</sup>          | Εργάτες           | Συστηματική       |
| 2-μεθυλοπροπαν-1-όλη   | DNEL                         | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής             | 27 mg/m <sup>3</sup>          | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική       |
|  | DNEL                         | Βραχυχρόνια Διά του δέρματος             | 40 mg/kg bw/ημέρα             | Εργάτες           | Συστηματική       |
|  | DNEL                         | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής             | 110 mg/m <sup>3</sup>         | Εργάτες           | Συστηματική       |
|  | DNEL                         | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής             | 55 mg/m <sup>3</sup>          | Γενικός πληθυσμός | Τοπική            |
| διφαινόλη Α  | DNEL                         | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής             | 310 mg/m <sup>3</sup>         | Εργάτες           | Τοπική            |
|  | DNEL                         | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής             | 2 mg/m <sup>3</sup>           | Εργάτες           | Συστηματική       |
| DNEL   | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής | 2 mg/m <sup>3</sup>                      | Εργάτες                       | Συστηματική       |                   |

Κωδικός : 000001011248

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 18 Απρίλιος 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

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

|                                |      |  |                        |                   |             |
|--------------------------------|------|--|------------------------|-------------------|-------------|
|                                | DNEL | εισπνοής<br>Μακροχρόνια Διά της εισπνοής | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Εργάτες           | Τοπική      |
|                                | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής             | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Εργάτες           | Τοπική      |
|                                | DNEL | Μακροχρόνια Διά του δέρματος             | 0.031 mg/kg bw/ ημέρα  | Εργάτες           | Συστηματική |
|                                | DNEL | Βραχυχρόνια Διά του δέρματος             | 0.031 mg/kg bw/ ημέρα  | Εργάτες           | Συστηματική |
|                                | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής             | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                                | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής             | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                                | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής             | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Γενικός πληθυσμός | Τοπική      |
|                                | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής             | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Γενικός πληθυσμός | Τοπική      |
|                                | DNEL | Μακροχρόνια Διά του δέρματος             | 0.002 mg/kg bw/ ημέρα  | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                                | DNEL | Βραχυχρόνια Διά του δέρματος             | 0.002 mg/kg bw/ ημέρα  | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                                | DNEL | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος            | 0.004 mg/kg bw/ ημέρα  | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                                | DNEL | Βραχυχρόνια Μέσω του στόματος            | 0.004 mg/kg bw/ ημέρα  | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                                | DNEL | Βραχυχρόνια Διά του δέρματος             | 0.0019 mg/kg bw/ ημέρα | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                                | DNEL | Μακροχρόνια Διά του δέρματος             | 0.0019 mg/kg bw/ ημέρα | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                                | DNEL | Βραχυχρόνια Μέσω του στόματος            | 0.004 mg/kg bw/ ημέρα  | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                                | DNEL | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος            | 0.004 mg/kg bw/ ημέρα  | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                                | DNEL | Βραχυχρόνια Διά του δέρματος             | 0.031 mg/kg bw/ ημέρα  | Εργάτες           | Συστηματική |
|                                | DNEL | Μακροχρόνια Διά του δέρματος             | 0.031 mg/kg bw/ ημέρα  | Εργάτες           | Συστηματική |
|                                | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής             | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Γενικός πληθυσμός | Τοπική      |
|                                | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής             | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Γενικός πληθυσμός | Τοπική      |
|                                | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής             | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                                | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής             | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Εργάτες           | Τοπική      |
|                                | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής             | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Εργάτες           | Τοπική      |
|                                | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής             | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Εργάτες           | Συστηματική |
|                                | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής             | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Εργάτες           | Συστηματική |
|                                | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής             | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
| μετα-φαινυλενοδισ (μεθυλαμίνη) | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής             | 0.2 mg/m <sup>3</sup>  | Εργάτες           | Τοπική      |
|                                | DNEL | Μακροχρόνια Διά του δέρματος             | 0.33 mg/kg bw/ημέρα    | Εργάτες           | Συστηματική |

Κωδικός : 000001011248

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 18 Απρίλιος 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

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

|                |  |                               |                               |                        |                   |             |
|----------------|--|-------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------|-------------|
| αιθυλοβενζόλιο | DNEL                                   | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 1.2 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       |             |
|                | 2,4,6-τρις (διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη | DNEL                          | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 0.075 mg/kg bw/ ημέρα  | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                |  | DNEL                          | Βραχυχρόνια Διά του δέρματος  | 0.075 mg/kg bw/ ημέρα  | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                |  | DNEL                          | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 0.075 mg/kg bw/ ημέρα  | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                |  | DNEL                          | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 0.13 mg/m <sup>3</sup> | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                |  | DNEL                          | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 0.13 mg/m <sup>3</sup> | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                |  | DNEL                          | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 0.15 mg/kg bw/ημέρα    | Εργάτες           | Συστηματική |
| DNEL           | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής           | 0.53 mg/m <sup>3</sup>        | Εργάτες                       | Συστηματική            |                   |             |
| DNEL           | Βραχυχρόνια Διά του δέρματος           | 0.6 mg/kg bw/ημέρα            | Εργάτες                       | Συστηματική            |                   |             |
| DNEL           | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής           | 2.1 mg/m <sup>3</sup>         | Εργάτες                       | Συστηματική            |                   |             |

**PNEC**

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών | Τύπος                              | Λεπτομέρεια χώρου                          | Τιμή                                       | Λεπτομέρεια μεθόδου |                        |
|-------------------------------|------------------------------------|--|--|---------------------|------------------------|
| ξυλόλιο                       | -                                  | Γλυκό νερό                                 | 0.327 mg/l                                 | -                   |                        |
|                               | -                                  | Θαλασσινό νερό                             | 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                                 | -                   |                        |
|                               | 2-μεθυλοπροπαν-1-όλη               | -  | Γλυκό νερό                                 | 0.4 mg/l            | Παράγοντες αξιολόγησης |
|                               |                                    | -  | Θαλασσινό νερό                             | 0.04 mg/l           | Παράγοντες αξιολόγησης |
|                               |                                    | -  | Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων | 10 mg/l             | Παράγοντες αξιολόγησης |
|                               |                                    | -  | Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού           | 1.56 mg/kg dwt      | Κατανομή ισορροπίας    |
| -                             | Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού | 0.156 mg/kg dwt                            | -  |                     |                        |

Κωδικός : 000001011248

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 18 Απρίλιος 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

|                |   |  |                 |                        |
|----------------|---|--|-----------------|------------------------|
| διφαινόλη Α    | - | Έδαφος                                     | 0.076 mg/kg dwt | Κατανομή ισορροπίας    |
|                | - | Γλυκό νερό                                 | 0.018 mg/l      | Διανομή ευαισθησίας    |
|                | - | Θαλασσινό νερό                             | 0.018 mg/l      | Διανομή ευαισθησίας    |
|                | - | Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων | 320 mg/l        | Παράγοντες αξιολόγησης |
| αιθυλοβενζόλιο | - | Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού           | 1.2 mg/kg dwt   | Παράγοντες αξιολόγησης |
|                | - | Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού         | 0.24 mg/kg dwt  | Παράγοντες αξιολόγησης |
|                | - | Έδαφος                                     | 3.7 mg/kg dwt   | Παράγοντες αξιολόγησης |
|                | - | Γλυκό νερό                                 | 0.1 mg/l        | Παράγοντες αξιολόγησης |
|                | - | Θαλασσινό νερό                             | 0.01 mg/l       | Παράγοντες αξιολόγησης |
|                | - | Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων | 9.6 mg/l        | Παράγοντες αξιολόγησης |
|                | - | Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού           | 13.7 mg/kg dwt  | Κατανομή ισορροπίας    |
|                | - | Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού         | 1.37 mg/kg dwt  | Κατανομή ισορροπίας    |
|                | - | Έδαφος                                     | 2.68 mg/kg dwt  | Κατανομή ισορροπίας    |
|                | - | Δευτερογενής δηλητηρίαση                   | 20 mg/kg        | -                      |

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

: Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Χρησιμοποιείτε περιβλήματα διεργασιών, τοπικό εξαερισμό ή άλλους μηχανικούς ελέγχους ώστε η έκθεση των εργαζομένων σε ατμοσφαιρικούς ρύπους να παραμείνουν κάτω από οποιαδήποτε συνιστώμενα ή νομοθετημένα όρια. Οι μηχανικοί έλεγχοι πρέπει επίσης να διατηρηθούν τις συγκεντρώσεις αερίων, ατμών ή σκόνης κάτω από τα χαμηλότερα όρια εκρηκτικότητας. Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό εξαερισμού που παρέχει προστασία από έκρηξη.

#### 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

: γυαλιά προστασίας από τις χημικές ενώσεις και προσωπίδα για ολόκληρο το πρόσωπο. Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166.

##### Προστασία του δέρματος

##### Προστασία των χεριών

: Όταν χειρίζεστε χημικά προϊόντα, πρέπει να φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια εγκεκριμένου προτύπου που είναι ανθεκτικά στις χημικές ουσίες και αδιαπέραστα, σε περίπτωση που από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο. Λαμβάνοντας υπόψη τις παραμέτρους που καθορίζονται από τον κατασκευαστή των γαντιών, να ελέγχετε κατά τη διάρκεια της χρήσης εάν τα γάντια διατηρούν ακόμα τις προστατευτικές ιδιότητές τους. Πρέπει να σημειωθεί ότι ο χρόνος διάτησης για κάθε υλικό γαντιών μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τους κατασκευαστές των γαντιών. Στην περίπτωση μιγμάτων που αποτελούνται από αρκετές ουσίες, ο χρόνος προστασίας των γαντιών δεν μπορεί να εκτιμηθεί με ακρίβεια. Τα προτεινόμενα γάντια, βασίζονται δια την χρήση των πιό συνηθισμένων διαλυτών, για αυτό το προϊόν. Όταν εμφανίζεται παρατεταμένη ή συχνή επαναλαμβανόμενη επαφή,



Κωδικός : 000001011248

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 18 Απρίλιος 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

σας προτείνεται η χρήση γαντιών προστασίας επιπέδου 6 (με ελάχιστο χρόνο απερίσκεπτης χρήσης μεγαλύτερο από 480' λεπτά σύμφωνα με την οδηγία EN 374). Όταν αναμένεται πολύ μικρός χρόνος επαφής, σας προτείνεται η χρήση γαντιών, επιπέδου 2 ή μεγαλύτερο (με ελάχιστο χρόνο απερίσκεπτης χρήσης μεγαλύτερο από 30' λεπτά, σύμφωνα με την οδηγία EN 374). 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.

**Γάντια**

: νιτρίλιο νεοπρένιο

**Σωματική προστασία**

: Η επιλογή προσωπικής προστατευτικής εξάρτησης για το σώμα πρέπει να γίνεται ανάλογα με τον τύπο εργασίας και τους κινδύνους που εμπεριέχει. Την εξάρτηση πρέπει να εγκρίνει ειδικός πριν το χειρισμό αυτού του προϊόντος. Όταν υπάρχει κίνδυνος ανάφλεξης από στατικό ηλεκτρισμό, φοράτε αντιστατικό προστατευτικό ρουχισμό. Για τη μέγιστη προστασία από στατικές εκκενώσεις, ο ρουχισμός πρέπει να περιλαμβάνει αντιστατική ολόσωμη φόρμα, μπότες και γάντια. Ανατρέξτε στο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1149 για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τις απαιτήσεις υλικών και σχεδιασμού και τις μεθόδους δοκιμασίας.

**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**

: 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. Αν οι εργαζόμενοι εκτίθενται σε συμπτωκνώσεις πάνω από το όριο έκθεσης, πρέπει να χρησιμοποιούν κατάλληλους, επίσημα αναγνωρισμένους αναπνευστήρες. 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. Να φοράτε αναπνευστήρα σύμφωνα με την οδηγία EN140. Τύπος φίλτρου: φίλτρο οργανικών ατμών (Τύπος A) και μικροσωματιδίων P3

**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

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

**Οψη**

**Φυσική κατάσταση**

: Υγρό.

**Χρώμα**

: Αχρωμο. [Φωτεινό]

**Οσμή**

: Αμινοειδής.

**Όριο οσμής**

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως**

: Ενδέχεται να αρχίσει να στερεοποιείται στην ακόλουθη θερμοκρασία: 14°C (57.2°F) Αυτό βασίζεται σε δεδομένα για το ακόλουθο συστατικό: μετα-φαινυλενοδισ (μεθυλαμίνη). Ζυγισμένο κατά μέσο όρο: -52.5°C (-62.5°F)

**Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως**

: >37.78°C

**Αναφλεξιμότητα**

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.



Κωδικός : 000001011248

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 18 Απρίλιος 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

**Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας** : Υψηλότερο γνωστό εύρος τιμών: Κατωτερο: 1.3% Ανω: 13% (βενζυλικη αλκοόλη)

**Σημείο ανάφλεξης** : Κλειστού δοχείου: 36°C

**Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης** : 305°C (581°F)

**Θερμοκρασία αποσύνθεσης** : Σταθερό αν η φύλαξη και ο χειρισμός γίνουν σύμφωνα με τις συστάσεις της παρασκευάστριας εταιρίας (βλ. Παράγραφο 7).

**pH** : Δεν ισχύει. Αδιάλυτο στο νερό.

**Ιξώδες** : Κινηματική (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

**Ιξώδες** : > 100 s (ISO 6mm)

**Διαλυτότητα (διαλυτότητες)** :

| Μέσα      | Αποτέλεσμα |
|-----------|------------|
| κρύο νερό | Μη διαλυτό |

**Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό** : Δεν ισχύει.

**Πίεση ατμών** :

| Όνομασία συστατικών  | Πίεση ατμών στους 20°C |      |                | Πίεση ατμών στους 50°C |     |         |
|----------------------|------------------------|------|----------------|------------------------|-----|---------|
|                      | mm Hg                  | kPa  | Μέθοδος        | mm Hg                  | kPa | Μέθοδος |
| 2-μεθυλοπροπαν-1-όλη | <12                    | <1.6 | DIN EN 13016-2 |                        |     |         |

**Ταχύτητα εξάτμισης** : Υψηλότερη γνωστή τιμή: 0.84 (αιθυλοβενζόλιο) Ζυγισμένο κατά μέσο όρο: 0.55σε σύγκριση με οξικός βουτυλεστέρας

**Σχετική πυκνότητα** : 1.02

**Πυκνότητα ατμών** : Υψηλότερη γνωστή τιμή: 3.7 (Αέρας = 1) (ξυλόλιο). Ζυγισμένο κατά μέσο όρο: 3.53 (Αέρας = 1)

**Εκρηκτικές ιδιότητες** : Το ίδιο το προϊόν δεν είναι εκρηκτικό, ωστόσο δύναται να σχηματιστεί εκρηκτικό μίγμα ατμών ή σκόνης και αέρα.

**Οξειδωτικές ιδιότητες** : Το προϊόν δεν παρουσιάζει οξειδωτικά κίνδυνο.

### Χαρακτηριστικά σωματιδίου

**Μέσο μέγεθος σωματιδίου** : Δεν ισχύει.

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

## 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 αποφυγή** : Όταν εκτίθεται σε υψηλές θερμοκρασίες ενδέχεται να παράγει επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

Ανατρέξτε στα μέτρα προστασίας που αναφέρονται στις παραγράφους 7 και 8.

Κωδικός : 000001011248

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 18 Απρίλιος 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

**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** : Ανάλογα με τις συνθήκες, τα προϊόντα αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά: οξειδία άνθρακα οξειδία αζώτου

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

### Οξεία τοξικότητα

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών  | Αποτέλεσμα                              | Είδος                       | Δόση                    | Έκθεση |
|--|---|-----------------------------|-------------------------|--------|
| ξυλόλιο  | LD50 Διά του δέρματος                   | Κουνέλι                     | 1.7 g/kg                | -      |
| Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia | LD50 Μέσω του στόματος                  | Αρουραίος                   | 4.3 g/kg                | -      |
| βενζυλική αλκοόλη  | LD50 Διά του δέρματος                   | Κουνέλι                     | 0.4 g/kg                | -      |
|  | LD50 Μέσω του στόματος                  | Αρουραίος                   | 0.22 g/kg               | -      |
|  | LC50 Διά της εισπνοής Σκόνες και ομίχλη | Αρουραίος                   | >4178 mg/m <sup>3</sup> | 4 ώρες |
| 2-μεθυλοπροπαν-1-όλη   | LD50 Διά του δέρματος                   | Κουνέλι                     | 2000 mg/kg              | -      |
|  | LD50 Μέσω του στόματος                  | Αρουραίος                   | 1.23 g/kg               | -      |
|  | LC50 Διά της εισπνοής Ατμοί             | Αρουραίος                   | 24.6 mg/l               | 4 ώρες |
| διφαινόλη Α  | LD50 Διά του δέρματος                   | Κουνέλι                     | 2460 mg/kg              | -      |
|  | LD50 Μέσω του στόματος                  | Αρουραίος                   | 2830 mg/kg              | -      |
| μετα-φαινυλενοδισ(μεθυλαμίνη)  | LD50 Διά του δέρματος                   | Κουνέλι                     | 3600 mg/kg              | -      |
|  | LD50 Μέσω του στόματος                  | Αρουραίος                   | 3.25 g/kg               | -      |
|  | LC50 Διά της εισπνοής Αέριο.            | Αρουραίος                   | 700 ppm                 | 1 ώρες |
|  | LD50 Διά του δέρματος                   | Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα | >3100 mg/kg             | -      |
| αιθυλοβενζόλιο   | LD50 Μέσω του στόματος                  | Αρουραίος                   | 930 mg/kg               | -      |
|  | LC50 Διά της εισπνοής Ατμοί             | Αρουραίος                   | 17.8 mg/l               | 4 ώρες |
|  | LD50 Διά του δέρματος                   | Κουνέλι                     | 17.8 g/kg               | -      |
| 2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη                                | LD50 Μέσω του στόματος                  | Αρουραίος                   | 3.5 g/kg                | -      |
|  | LD50 Διά του δέρματος                   | Κουνέλι                     | 1.28 g/kg               | -      |
|  | LD50 Διά του δέρματος                   | Αρουραίος                   | 1280 mg/kg              | -      |
|  | LD50 Μέσω του στόματος                  | Αρουραίος                   | 1200 mg/kg              | -      |

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

### Ερεθισμός/Διάβρωση

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών         | Αποτέλεσμα                        | Είδος     | Βαθμός | Έκθεση         | Παρατήρηση |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------|--------|----------------|------------|
| ξυλόλιο                               | Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό           | Κουνέλι   | -      | 24 ώρες 500 mg | -          |
| μετα-φαινυλενοδισ(μεθυλαμίνη)         | Δέρμα - Υψηλός κίνδυνος ερεθισμού | Αρουραίος | -      | 4 ώρες         | 4 ώρες     |
| 2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη | Δέρμα - Ορατή νέκρωση             | Κουνέλι   | -      | 4 ώρες         | 7 ημέρες   |

### Συμπέρασμα/Περίληψη

**Δέρμα** : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

**Μάτια** : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

**Αναπνευστικό** : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

### Ευαισθητοποίηση

Κωδικός : 000001011248

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 18 Απρίλιος 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών | Οδός έκθεσης | Είδος    | Αποτέλεσμα      |
|-------------------------------|--------------|----------|-----------------|
| μετα-φαινυλενοδισ(μεθυλαμίνη) | δέρμα        | Ποντικός | Ευαισθητοποίηση |

### Συμπέρασμα/Περίληψη

**Δέρμα** : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

**Αναπνευστικό** : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

### Μεταλλακτικότητα

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

### Καρκινογένεση

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

### Δυναμικό τερατογένεσης

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

### STOT-εφάπαξ έκθεση

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών | Κατηγορία                  | Οδός έκθεσης | Όργανα-Στόχοι  |
|-------------------------------|----------------------------|--------------|--|
| ξυλόλιο                       | Κατηγορία 3                | -            | Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού                       |
| 2-μεθυλοπροπαν-1-όλη          | Κατηγορία 3                | -            | Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού                       |
| διφαινόλη Α                   | Κατηγορία 3<br>Κατηγορία 3 | -            | Ναρκωτική επίδραση<br>Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού |

### STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών | Κατηγορία   | Οδός έκθεσης | Όργανα-Στόχοι |
|-------------------------------|-------------|--------------|---------------|
| αιθυλοβενζόλιο                | Κατηγορία 2 | -            | όργανα ακοής  |

### Τοξικότητα αναρρόφησης

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών | Αποτέλεσμα   |
|-------------------------------|--|
| ξυλόλιο<br>αιθυλοβενζόλιο     | ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1<br>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1 |

**Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία

**Διά της εισπνοής** : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

**Κατάποση** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Επαφή με το δέρμα** : Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα. Απομακρύνει το λίπος από το δέρμα. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

**Επαφή με τα μάτια** : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

### Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

**Διά της εισπνοής** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
ερεθισμός της αναπνευστικής οδού  
βήχας  
μειωμένο εμβρυϊκό βάρος  
αύξηση σε εμβρυϊκούς θανάτους  
σκελετικές δυσμορφίες

Κωδικός : 000001011248

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 18 Απρίλιος 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- Κατάποση** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
στομαχικοί πόνοι  
μειωμένο εμβρυϊκό βάρος  
αύξηση σε εμβρυϊκούς θανάτους  
σκελετικές δυσμορφίες
- Επαφή με το δέρμα** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
πόνος ή ερεθισμός  
κοκκίνισμα  
ξηρότητα  
σχηματισμός σκασιμάτων  
ενδέχεται να προκύψει δημιουργία φλυκταινών  
μειωμένο εμβρυϊκό βάρος  
αύξηση σε εμβρυϊκούς θανάτους  
σκελετικές δυσμορφίες
- Επαφή με τα μάτια** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
πόνος  
δάκρυσμα  
κοκκίνισμα

### Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

#### Βραχυπρόθεσμη έκθεση

**Πιθανές άμεσες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### Μακροπρόθεσμη έκθεση

**Πιθανές άμεσες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### Δυνητικές χρόνιες επιδράσεις στην υγεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

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

**Γενικά** : Η παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή μπορεί να απολιπώνει το δέρμα και να οδηγήσει σε ερεθισμό, σκάσιμο ή/και δερματίτιδα. Εφόσον ευαισθητοποιηθεί, ενδέχεται να προκύψει σοβαρή αλλεργική αντίδραση όταν στη συνέχεια εκτεθεί σε πολύ χαμηλά επίπεδα.

**Καρκινογένεση** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Μεταλλακτικότητα** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή** : Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα.

**Άλλες πληροφορίες** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Κωδικός : 000001011248

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 18 Απρίλιος 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Η παρατεταμένη ή επαναλαμβανομένη επαφή ενδεχεται να ξηραίνει το δέρμα και να προκαλέσει ερεθισμό. Η επανειλημμένη έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις ατμών μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος και μόνιμη βλάβη στον εγκέφαλο και στο νευρικό σύστημα. Η εισπνοή συγκεντρώσεων ατμών / νέφους επάνω από τα συνιστώμενα όρια έκθεσης προκαλεί πονοκεφάλους, υπνηλία και ναυτία, και μπορεί να επιφέρει απώλεια των αισθήσεων ή το θάνατο. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και το ρουχισμό. Η έκθεση σε ατμούς αμίνης έχει αναφερθεί ότι προκαλεί παροδικό οίδημα του κερατοειδούς που περιγράφεται ως μπλε θολότητα, φωτοστέφανο, ομιχλώδη ή θολή όραση για αρκετές ώρες. Αυτή η κατάσταση είναι συνήθως προσωρινή και δεν προκαλεί μόνιμα οπτικά εφέ. Όταν φορεθεί η κατάλληλη προστασία των ματιών που ορίζεται στην Ενότητα 8, η έκθεση μειώνεται σημαντικά και η κατάσταση δεν έχει παρατηρηθεί.

### 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

#### 11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Μπορεί να προκαλέσει ενδοκρινική διαταραχή.

#### 11.2.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών         | Αποτέλεσμα  | Είδος  | Έκθεση                        |
|---------------------------------------|---|--|-------------------------------|
| 2-μεθυλοπροπαν-1-όλη<br>διφαινόλη Α   | Οξεία EC50 1100 mg/l<br>Οξεία EC50 10.2 mg/l Γλυκό νερό<br>Οξεία LC50 0.885 mg/l Γλυκό νερό | Δαφνία<br>Δαφνία<br>Οστρακόδερμα                 | 48 ώρες<br>48 ώρες<br>48 ώρες |
| αιθυλοβενζόλιο                        | Οξεία LC50 4.6 mg/l Γλυκό νερό<br>Χρόνιος NOEC 0.000174 mg/l Γλυκό νερό                     | Ψάρι<br>Ψάρι                                     | 96 ώρες<br>5 μήνες            |
| 2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη | Οξεία EC50 1.8 mg/l Γλυκό νερό<br>Χρόνιος NOEC 1 mg/l Γλυκό νερό<br>Οξεία LC50 175 mg/l     | Δαφνία<br>Δαφνία -<br>Ceriodaphnia dubia<br>Ψάρι | 48 ώρες<br>-<br>96 ώρες       |

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών | Δοκιμασία | Αποτέλεσμα               | Δόση | Μόλυσμα |
|-------------------------------|-----------|--------------------------|------|---------|
| αιθυλοβενζόλιο                | -         | 79 % - Άμεσα - 10 ημέρες | -    | -       |

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών                                 | Διάρκεια ημιζωής στο νερό | Φωτόλυση         | Βιοδιασπασιμότητα                |
|---|---------------------------|------------------|----------------------------------|
| ξυλόλιο<br>βενζυλική αλκοόλη<br>διφαινόλη Α<br>αιθυλοβενζόλιο | -<br>-<br>-<br>-          | -<br>-<br>-<br>- | Άμεσα<br>Άμεσα<br>Άμεσα<br>Άμεσα |

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Κωδικός : 000001011248

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 18 Απρίλιος 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών  | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | Ενδεχόμενος |
|--|--------------------|--------------|-------------|
| Ψόλλιο   | 3.12               | 7.4 έως 18.5 | χαμηλό      |
| Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia | -1.13              | -            | χαμηλό      |
| βενζυλική αλκοόλη  | 0.87               | -            | χαμηλό      |
| 2-μεθυλοπροπαν-1-όλη   | 1                  | -            | χαμηλό      |
| διφαινόλη Α  | 3.4                | 43.65        | χαμηλό      |
| μετα-φαινυλενοδισ(μεθυλαμίνη)  | 0.18               | 2.69         | χαμηλό      |
| αιθυλοβενζόλιο   | 3.6                | 79.43        | χαμηλό      |
| 2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη                                | 0.219              | -            | χαμηλό      |

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

**Συντελεστής Κατανομής Εδάφους/Νερού (K<sub>oc</sub>)** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Κινητικότητα** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

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

### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Μπορεί να προκαλέσει ενδοκρινική διαταραχή.

### 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.

#### Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (EWC)

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

#### Συσκευασία



Κωδικός : 000001011248

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 18 Απρίλιος 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

**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.

| Τύπος συσκευασίας | Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (EWC) |
|-------------------|--------------------------------------|
| Περιέκτης         | 15 01 06<br>μεικτή συσκευασία        |

**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.

### 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

|  | ADR/RID                            | ADN                                | IMDG                                       | IATA   |
|--|------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| 14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας    | UN3469                             | UN3469                             | UN3469                                     | UN3469   |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE       | ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ | ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE                | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE  |
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | 3 (8)                              | 3 (8)                              | 3 (8)                                      | 3 (8)  |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας                   | III                                | III                                | III  | III  |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι            | ✔ Ναι.                             | ✔ Ναι.                             | ✔ Yes.                                     | ✔ Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Ουσίες θαλάσσιας μόλυνσης                | Δεν ισχύει.                        | Δεν ισχύει.                        | ✔ (Polyoxy propylene diamine, bisphenol A) | Not applicable.  |

#### Πρόσθετες πληροφορίες

**ADR/RID** :  Το σήμα περιβαλλοντικά επικίνδυνης ουσίας δεν απαιτείται όταν μεταφέρεται σε μεγέθη ≤5 λίτρα ή ≤5 κιλά.

**Κωδικός περιορισμού σήραγγας** : (D/E)

**ADN** :  Το σήμα περιβαλλοντικά επικίνδυνης ουσίας δεν απαιτείται όταν μεταφέρεται σε μεγέθη ≤5 λίτρα ή ≤5 κιλά.

**IMDG** :  The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

**IATA** :  Το σήμα περιβαλλοντικά επικίνδυνης ουσίας μπορεί να εμφανίζεται εάν απαιτείται από άλλους κανονισμούς για τη μεταφορά.

:

Κωδικός : 000001011248

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 18 Απρίλιος 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

## 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### 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 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

##### Παράρτημα XIV

Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

##### Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία

| Εγγενής ιδιότητα   | Ονομασία συστατικών         | Κατάσταση  | Αριθμός αναφοράς | Ημερομηνία αναθεώρησης |
|--|-----------------------------|------------|------------------|------------------------|
| Τοξικό για την αναπαραγωγή<br>Ιδιότητες διατάραξης ενδοκρινικής λειτουργίας για την ανθρώπινη υγεία<br>Ιδιότητες διατάραξης ενδοκρινικής λειτουργίας για το περιβάλλον | 4,4'-isopropylidenediphenol | Συνιστάται | ED/01/2018       | 10/1/2019              |
|  | 4,4'-isopropylidenediphenol | Συνιστάται | ED/01/2018       | 10/1/2019              |
|  | 4,4'-isopropylidenediphenol | Συνιστάται | ED/01/2018       | 10/1/2019              |

Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων : Μόνο για επαγγελματική χρήση.

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

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

#### Οδηγία Seveso

Αυτό το προϊόν ελέγχεται σύμφωνα με την Οδηγία Seveso.

#### Κριτήρια κινδύνου

| Κατηγορία |
|-----------|
| P5c<br>E1 |

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

: Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

Κωδικός : 000001011248

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 18 Απρίλιος 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Υποδεικνύει στοιχεία που έχουν μεταβληθεί από προηγούμενη έκδοση.

### Συντομογραφίες και αρκτικόλεξα

ATE = Υπολογισμός οξείας τοξικότητας

CLP = Κανονισμός ταξινόμησης, επισήμανσης και συσκευασίας [Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008]

DNEL = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις

Δήλωση EUH = Δήλωση κινδύνου ειδική του CLP

PNEC = Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις

RRN = Αριθμός καταχώρισης REACH

ABT = Ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά

αΑαB = άκρως Ανθεκτικά και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμα

ADR = Η Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων αγαθών οδικώς

ADN = Ευρωπαϊκές διατάξεις που αφορούν τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων αγαθών μέσω εσωτερικής ναυσιπλοΐας

IMDG = Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων

IATA = Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών

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

| Ταξινόμηση  | Αιτιολόγηση  |
|---|--|
| <p>Flam. Liq. 3, H226<br/>Skin Corr. 1C, H314<br/>Eye Dam. 1, H318<br/>Skin Sens. 1, H317<br/>Repr. 1B, H360F<br/>STOT SE 3, H335<br/>Aquatic Chronic 1, H410</p> | <p>Βάσει δεδομένων δοκιμών<br/>Μέθοδος υπολογισμού<br/>Μέθοδος υπολογισμού<br/>Μέθοδος υπολογισμού<br/>Μέθοδος υπολογισμού<br/>Μέθοδος υπολογισμού<br/>Μέθοδος υπολογισμού</p> |

### Πλήρες κείμενο συντετημένων δηλώσεων H

|  |  |
|--|--|
| <p>H225<br/>H226<br/>H302<br/>H304<br/><br/>H312<br/>H314<br/>H315<br/>H317<br/>H318<br/>H319<br/>H332<br/>H335<br/>H336<br/>H360F<br/>H373<br/><br/>H400<br/>H410<br/><br/>H411<br/><br/>H412<br/><br/>EUH071</p> | <p>Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.<br/>Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.<br/>Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.<br/>Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.<br/>Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.<br/>Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.<br/>Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.<br/>Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.<br/>Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.<br/>Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.<br/>Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.<br/>Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.<br/>Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.<br/>Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα.<br/>Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.<br/>Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.<br/>Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.<br/>Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.<br/>Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.<br/>Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.</p> |
|--|--|

### Πλήρες κείμενο ταξινόμησης [CLP/GHS]

Κωδικός : 000001011248

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 18 Απρίλιος 2023

SIGMASHIELD 220/420/460/880/880GF HARDENER

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4      | ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ - Κατηγορία 4   |
| Aquatic Acute 1   | ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΟΞΥΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 1       |
| Aquatic Chronic 1 | ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 1    |
| 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  |
| Repr. 1B          | ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ - Κατηγορία 1B                                   |
| Skin Corr. 1B     | ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1B                               |
| Skin Corr. 1C     | ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1C                               |
| Skin Irrit. 2     | ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 2                                |
| Skin Sens. 1      | ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1                                   |
| Skin Sens. 1B     | ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1B                                  |
| STOT RE 2         | ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΎΡΓΑΝΑ ΣΤΟΧΟΥΣ - ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ - Κατηγορία 2 |
| STOT SE 3         | ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΎΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ - ΜΙΑ ΕΦΆΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ - Κατηγορία 3       |

### Ιστορικό

Ημερομηνία έκδοσης/ : 18 Απρίλιος 2023

Ημερομηνία αναθεώρησης

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης : 24 Οκτώβριος 2022

Ετοιμάστηκε από : EHS

Έκδοση : 4

### Απαλλακτική ρήτρα

Οι αναγραφόμενες στο παρόν δελτίο πληροφορίες βασίζονται στα σύγχρονα επιστημονικά και τεχνικά στοιχεία. Ο σκοπός αυτών των πληροφοριών είναι να δοθεί προσοχή στα θέματα υγείας και ασφάλειας που αφορούν στα προϊόντα που προμηθεύουμε, καθώς και να συστήσουμε μέτρα προφύλαξης σχετικά με την αποθήκευση/φύλαξη και το χειρισμό των προϊόντων. Δεν παρέχεται καμία εγγύηση σχετικά με τις ιδιότητες των προϊόντων. Δεν είναι δυνατό να αναζητηθεί ευθύνη μας σε περίπτωση μη εφαρμογής των μέτρων προφύλαξης που αναγράφονται στο παρόν δελτίο ή σε περίπτωση διαφορετικής από τη συνηθισμένη χρήσης προϊόντων.