

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 19 Ιούλιος 2024 Έκδοση : 1

## ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος : SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 7038  
Κωδικός Προϊόντος : 000001195958  
Άλλα μέσα αναγνώρισης  
00468839

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

Χρήση προϊόντος : Επαγγελματικές εφαρμογές, Χρησιμοποιείται με Ψεκάσμο.  
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 : 000001195958

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 19 Ιούλιος 2024

SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 7038

## 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 Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

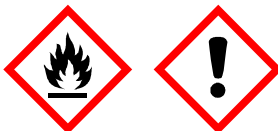
Το προϊόν είναι ταξινομημένο ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε.

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

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

### 2.2 Στοιχεία ετικέτας

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας : Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  
Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### Δηλώσεις προφύλαξης

Πρόληψη : Να φοράτε προστατευτικά γάντια. Να φοράτε μέσα 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. Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς.

Απόκριση : Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Αποθήκευση : Δεν ισχύει.

Διάθεση : Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σύμφωνα με όλους τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς.  
P280, P210, P273, P261, P362 + P364, P501

Επικίνδυνα συστατικά : δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο  
Εποξική ρητίνη (700<MW<=1100)  
φαινόλη, κατεργασμένη με μεθυλοστυρόλιο  
οξιδάνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά] παράγωγα

Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης : Περιέχει εποξειδικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Παράρτημα XVII –  
Περιορισμοί στην  
παραγωγή, στη διάθεση  
στην αγορά και τη χρήση  
ορισμένων επικινδυνών  
ουσιών, μειγμάτων και  
αντικειμένων

Ειδικές απαιτήσεις συσκευασίας

Κωδικός : 000001195958

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 19 Ιούλιος 2024

SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 7038

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

Περίεκτες 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 περιέχει ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB, ανατρέξτε στην Ενότητα 3.2.

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 : Μίγμα

| Όνομασία προϊόντος/ συστατικών            | Αναγνωριστικοί κωδικοί  | % κατά Βάρος | Ταξινόμηση   | Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)                                    | Τύπος   |
|---|---|--------------|--|--|---------|
| δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ) φαινυλο]προπάνιο | REACH #: 01-2119456619-26<br>EC: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Ευρετήριο: 603-073-00-2 | ≥10 - <25    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%  | [1]     |
| ξυλόλιο                                   | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                            | ≥5.0 - ≤10   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το δέρμα] = 1700 mg/kg<br>Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (ατμοί)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Εποξική ρητίνη (700<MW <=1100)            | CAS: 25036-25-3   | ≥1.0 - ≤5.0  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317  | -  | [1]     |
| φαινόλη, κατεργασμένη με μεθυλοστυρόλιο   | REACH #: 01-2119555274-38<br>EC: 270-966-8<br>CAS: 68512-30-1                           | ≥1.0 - ≤5.0  | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412   | -  | [1] [3] |
| 2-μεθυλοπροπαν-1-όλη                      | REACH #: 01-2119484609-23<br>EC: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Ευρετήριο: 603-108-00-1   | ≥1.0 - <3.0  | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336  | -  | [1] [2] |

Κωδικός : 000001195958

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 19 Ιούλιος 2024

SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 7038

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

|  |   |             |  |  |     |
|--|---|-------------|--|--|-----|
| οξιδράνιο, μονο[<br>(C12-14-αλκυλοξυ)<br>μεθυλικά] παράγωγα  | REACH #:<br>01-2119485289-22<br>EC: 271-846-8<br>CAS: 68609-97-2<br>Ευρετήριο:<br>603-103-00-4  | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317  | -  | [1] |
| προϊόντα αντίδρασης<br>12-υδροξυδεκαοκτανικού<br>οξέος με βενζολο-<br>1,3-διμεθαναμίνη και<br>εξαμεθυλενοδιαμίνη | REACH #:<br>01-0000017900-73<br>EC: 432-840-2<br>CAS: 220926-97-6<br>Ευρετήριο:<br>616-201-00-7 | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(πνεύμονες) (εισπνοή)<br>Aquatic Chronic 4, H413<br><br><b>Βλ. Ενότητα 16 για<br/>το πλήρες κείμενο<br/>των δηλώσεων H<br/>που γίνονται<br/>παραπάνω.</b> | Εκτίμηση οξείας<br>τοξικότητας [Εισπνοή<br>(σκόνη και ατμοί)] =<br>3.56 mg/l | [1] |

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

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

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

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

- Επαφή με τα μάτια** : Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, πλύνετε αμέσως και άφθονα με καθαρό, φρέσκο νερό, κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά για τουλάχιστον 10 λεπτά και ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή.
- Διά της εισπνοής** : Μεταφερθείτε σε ανοιχτό χώρο με καθαρό αέρα. Διατηρήστε τον παθόντα ζεστό και σε ανάπαυση. Εάν δεν αναπνέει, η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή εάν παρουσιαστεί αναπνευστική παύση, παρέχετε τεχνητή αναπνοή ή οξυγόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.
- Επαφή με το δέρμα** : Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Πλύνετε το δέρμα πολύ καλά με σαπούνι και νερό ή χρησιμοποιήστε αναγνωρισμένο καθαριστικό δέρματος. ΜΗΝ χρησιμοποιείτε διαλύτες ή αραιωτικά.
- Κατάποση** : Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα. Διατηρήστε τον παθόντα ζεστό και σε ανάπαυση. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
- Προστασία των ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες** : Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπειρεύει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. 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

Greek (GR)

Greece

Ελλάδα

4/22

Κωδικός : 000001195958

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 19 Ιούλιος 2024

SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 7038

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

- Επαφή με τα μάτια** : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- Διά της εισπνοής** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Επαφή με το δέρμα** : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. 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 ή ερεθισμός  
δάκρυσμα  
κοκκίνισμα
- Διά της εισπνοής** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
- Επαφή με το δέρμα** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
ερεθισμός  
κοκκίνισμα  
ξηρότητα  
σχηματισμός σκασιμάτων
- Κατάποση** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

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

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

## 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 Ειδικόι τύποι επικινδυνότητας 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 επιβλαβές 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  
αλογονωμένες ενώσεις  
οξειδίο/οξειδία μετάλλου

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Κωδικός : 000001195958

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 19 Ιούλιος 2024

SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 7038

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- 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 ψεκασμό 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.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας 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 επιτρέπετε 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. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή ομίχλης. 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.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

- Μικρή ποσότητα χυμένου υλικού** : 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.
- Μεγάλη ποσότητα χυμένου υλικού** : 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.

Κωδικός : 000001195958

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 19 Ιούλιος 2024

SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 7038

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

- 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

#### 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. Να μην έλθει σε επαφή με τα μάτια ή το δέρμα ή το ρουχισμό. Μην καταναλώνετε. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή ομίχλης. 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 ασυμβατοτήτων

- : 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 την άμεση ηλιοβολή σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος, μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. Ενότητα 10) και τροφή και ποτό. 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.

Κωδικός : 000001195958

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 19 Ιούλιος 2024

SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 7038

## 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

#### Οριακές τιμές έκθεσης στους χώρους εργασίας

| 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.   |

**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  |
|--|-------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------|
| δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο | DNEL  | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 12.25 mg/m <sup>3</sup> | Εργάτες                         | Συστηματική |
|  | DNEL  | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 12.25 mg/m <sup>3</sup> | Εργάτες                         | Συστηματική |
|  | DNEL  | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 8.33 mg/kg bw/ημέρα     | Εργάτες                         | Συστηματική |
|  | DNEL  | Βραχυχρόνια Διά του δέρματος  | 8.33 mg/kg bw/ημέρα     | Εργάτες                         | Συστηματική |
|  | DNEL  | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 3.571 mg/kg bw/ημέρα    | Γενικός πληθυσμός [Καταναλωτές] | Συστηματική |
|  | DNEL  | Βραχυχρόνια Διά του δέρματος  | 3.571 mg/kg bw/ημέρα    | Γενικός πληθυσμός [Καταναλωτές] | Συστηματική |
|  | DNEL  | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 0.75 mg/kg bw/ημέρα     | Γενικός πληθυσμός [Καταναλωτές] | Συστηματική |
|  | DNEL  | Βραχυχρόνια Μέσω του στόματος | 0.75 mg/kg bw/ημέρα     | Γενικός πληθυσμός [Καταναλωτές] | Συστηματική |
|  | DNEL  | Μακροχρόνια Διά του           | 89.3 µg/kg bw/ημέρα     | Γενικός                         | Συστηματική |

Greek (GR)

Greece

Ελλάδα

8/22



Κωδικός : 000001195958

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 19 Ιούλιος 2024

SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 7038

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

|   |   |   |                              |                                |             |
|---|---|---|------------------------------|--------------------------------|-------------|
| ξυλόλιο   | DNEL                                    | δέρματος<br>Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 0.5 mg/kg bw/ημέρα           | πληθυσμός<br>Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|   | DNEL                                    | Μακροχρόνια Διά του δέρματος              | 0.75 mg/kg bw/ημέρα          | Εργάτες                        | Συστηματική |
|   | DNEL                                    | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής              | 0.87 mg/m <sup>3</sup>       | Γενικός πληθυσμός              | Συστηματική |
|   | DNEL                                    | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής              | 4.93 mg/m <sup>3</sup>       | Εργάτες                        | Συστηματική |
|   | DNEL                                    | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος             | 5 mg/kg bw/ημέρα             | Γενικός πληθυσμός              | Συστηματική |
|   | DNEL                                    | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής              | 65.3 mg/m <sup>3</sup>       | Γενικός πληθυσμός              | Τοπική      |
|   | 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                        | Τοπική      |
|   | DNEL                                    | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής              | 221 mg/m <sup>3</sup>        | Εργάτες                        | Συστηματική |
|   | 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                                    | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής              | 442 mg/m <sup>3</sup>        | Εργάτες                        | Τοπική      |
|   | φαινόλη, κατεργασμένη με μεθυλοστυρόλιο | DNEL                                      | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής | 442 mg/m <sup>3</sup>          | Εργάτες     |
| DNEL  |   | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος             | 0.2 mg/kg bw/ημέρα           | Γενικός πληθυσμός              | Συστηματική |
| DNEL  |   | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής              | 0.348 mg/m <sup>3</sup>      | Γενικός πληθυσμός              | Συστηματική |
| DNEL  |   | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής              | 1.41 mg/m <sup>3</sup>       | Εργάτες                        | Συστηματική |
| DNEL  |   | Μακροχρόνια Διά του δέρματος              | 1.67 mg/kg bw/ημέρα          | Γενικός πληθυσμός              | Συστηματική |
| 2-μεθυλοπροπαν-1-όλη                                      | DNEL                                    | Μακροχρόνια Διά του δέρματος              | 3.5 mg/kg bw/ημέρα           | Εργάτες                        | Συστηματική |
|   | DNEL                                    | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής              | 55 mg/m <sup>3</sup>         | Γενικός πληθυσμός              | Τοπική      |
|   | DNEL                                    | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής              | 310 mg/m <sup>3</sup>        | Εργάτες                        | Τοπική      |
| οξιράνιο, μονο[<br>(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά]<br>παράγωγα | DNEL                                    | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος             | 0.5 mg/kg bw/ημέρα           | Γενικός πληθυσμός              | Συστηματική |
|   | DNEL                                    | Μακροχρόνια Διά του δέρματος              | 0.5 mg/kg bw/ημέρα           | Γενικός πληθυσμός              | Συστηματική |
|   | DNEL                                    | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής              | 0.87 mg/m <sup>3</sup>       | Γενικός πληθυσμός              | Συστηματική |
|   | DNEL                                    | Μακροχρόνια Διά του δέρματος              | 1 mg/kg bw/ημέρα             | Εργάτες                        | Συστηματική |
|   | DNEL                                    | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής              | 3.6 mg/m <sup>3</sup>        | Εργάτες                        | Συστηματική |
| προϊόντα αντίδρασης                                       | DNEL                                    | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής              | 82.5 µg/m <sup>3</sup>       | Γενικός πληθυσμός              | Τοπική      |

Κωδικός : 000001195958

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 19 Ιούλιος 2024

SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 7038

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

|   |      |                              |                        |                   |        |
|---|------|------------------------------|------------------------|-------------------|--------|
| 12-υδροξυδεκαοκτανικού οξέος με βενζολο-1,3-διμεθαναμίνη και εξαμεθυλενοδιαμίνη |      | εισπνοής                     |                        | πληθυσμός         |        |
|   | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής | 332 µg/m <sup>3</sup>  | Εργάτες           | Τοπική |
|   | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής | 25.7 µg/m <sup>3</sup> | Γενικός πληθυσμός | Τοπική |
|   | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής | 51.3 µg/m <sup>3</sup> | Εργάτες           | Τοπική |

#### PNEC

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών            | Τύπος   | Λεπτομέρεια χώρου                          | Τιμή                                       | Λεπτομέρεια μεθόδου    |   |
|--|---------|--|--|------------------------|---|
| δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο | -       | Γλυκό νερό                                 | 0.006 mg/l                                 | Παράγοντες αξιολόγησης |   |
|  | -       | Θαλασσινό νερό                             | 0.001 mg/l                                 | Παράγοντες αξιολόγησης |   |
|  | -       | Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού           | 0.996 mg/kg dwt                            | Κατανομή ισορροπίας    |   |
|  | -       | Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού         | 0.1 mg/kg dwt                              | Κατανομή ισορροπίας    |   |
|  | -       | Έδαφος                                     | 0.196 mg/kg dwt                            | Κατανομή ισορροπίας    |   |
|  | -       | Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων | 10 mg/l                                    | Παράγοντες αξιολόγησης |   |
|  | -       | Δευτερογενής δηλητηρίαση                   | 11 mg/kg                                   | Παράγοντες αξιολόγησης |   |
|  | 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                            | -                      |   |
| 2-μεθυλοπροπαν-1-όλη                     | -       | Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού         | 12.46 mg/kg dwt                            | -                      |   |
|  | -       | Έδαφος                                     | 2.31 mg/kg                                 | -                      |   |
|  | -       | 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                            | -                      |   |
|  | -       | Έδαφος                                     | 0.076 mg/kg dwt                            | Κατανομή ισορροπίας    |   |

#### 8.2 Έλεγχος 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

Greek (GR)

Greece

Ελλάδα

10/22

Κωδικός : 000001195958

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 19 Ιούλιος 2024

SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 7038

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

- 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 το πισσίλισμα χημικών ουσιών. 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 παρατεινόμενη ή συχνή επαναλαμβανόμενη επαφή, 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** : βουτυλικό καουτσούκ
- 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

Κωδικός : 000001195958

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 19 Ιούλιος 2024

SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 7038

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

**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

#### Όψη

- Φυσική κατάσταση** : Υγρό.  
**Χρώμα** : Γκρι.  
**Οσμή** : Αρωματικός. [Ελαφρό]  
**Όριο οσμής** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.  
**Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως** : Ενδέχεται να αρχίσει να στερεοποιείται στην ακόλουθη θερμοκρασία: 8 έως 12°C (46.4 έως 53.6°F) Αυτό βασίζεται σε δεδομένα για το ακόλουθο συστατικό: 2,2'-(1-μεθυλαιθυλιδανο)δισ(4,1-φαινυλενοξυμεθυλενο)]δισ(οζιράνιο). Ζυγισμένο κατά μέσο όρο: -17.85°C (-0.1°F)  
**Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως** : >37.78°C  
**Αναφλεξιμότητα** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.  
**Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας** : Υψηλότερο γνωστό εύρος τιμών: Κατωτερο: 1.7% Ανω: 10.9% (2-μεθυλοπροπαν-1-όλη)  
**Σημείο ανάφλεξης** : Κλειστού δοχείου: 37°C  
**Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης** :

| Όνομασία συστατικών  | °C  | °F  | Μέθοδος |
|----------------------|-----|-----|---------|
| 2-μεθυλοπροπαν-1-όλη | 415 | 779 |         |

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

- pH** : Δεν ισχύει.  
**Ιξώδες** : Κινηματική (θερμοκρασία δωματίου): >400 mm<sup>2</sup>/s  
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** :

Κωδικός : 000001195958

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 19 Ιούλιος 2024

SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 7038

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

| Όνομασία συστατικών  | Πίεση ατμών στους 20°C |      |                | Πίεση ατμών στους 50°C |     |         |
|----------------------|------------------------|------|----------------|------------------------|-----|---------|
|                      | mm Hg                  | kPa  | Μέθοδος        | mm Hg                  | kPa | Μέθοδος |
| 2-μεθυλοπροπαν-1-όλη | <12.00102              | <1.6 | DIN EN 13016-2 |                        |     |         |

**Ταχύτητα εξάτμισης** : Υψηλότερη γνωστή τιμή: 0.77 (ξυλόλιο) Ζυγισμένο κατά μέσο όρο: 0.73σε σύγκριση με οξικός βουτυλεστέρας

**Σχετική πυκνότητα** : 1.66

**Πυκνότητα ατμών** : Υψηλότερη γνωστή τιμή: 11.7 (Αέρας = 1) (2,2'-[(1-μεθυλαιθυλιδENO)δισ (4,1-φαινυλενοξυμεθυλενο)]δισ(οζιράνιο)). Ζυγισμένο κατά μέσο όρο: 9.51 (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 Λοιπές 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.

**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 οξειδία θείου αλογονωμένες ενώσεις οξειδίο/οξειδία μετάλλου

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

### Οξεία τοξικότητα

Κωδικός : 000001195958

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 19 Ιούλιος 2024

SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 7038

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών   | Αποτέλεσμα   | Είδος                             | Δόση                                    | Έκθεση           |
|---|--|-----------------------------------|---|------------------|
| δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο  | LD50 Διά του δέρματος  | Κουνέλι                           | 23000 mg/kg                             | -                |
| ξυλόλιο   | LD50 Μέσω του στόματος<br>LD50 Διά του δέρματος                                | Αρουραίος<br>Κουνέλι              | 15000 mg/kg<br>1.7 g/kg                 | -<br>-           |
| Εποξική ρητίνη (700<MW<=1100)   | LD50 Μέσω του στόματος   | Αρουραίος                         | 4.3 g/kg                                | -                |
| φαινόλη, κατεργασμένη με μεθυλοστουρόλιο  | LD50 Διά του δέρματος<br>LD50 Μέσω του στόματος                                | Αρουραίος<br>Αρουραίος            | >2000 mg/kg<br>>2000 mg/kg              | -<br>-           |
| 2-μεθυλοπροπαν-1-όλη  | LD50 Διά του δέρματος<br>LD50 Μέσω του στόματος<br>LC50 Διά της εισπνοής Ατμοί | Κουνέλι<br>Αρουραίος<br>Αρουραίος | >2000 mg/kg<br>>2000 mg/kg<br>24.6 mg/l | -<br>-<br>4 ώρες |
| οξιράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά] παράγωγα  | LD50 Διά του δέρματος<br>LD50 Μέσω του στόματος                                | Κουνέλι<br>Αρουραίος              | 2460 mg/kg<br>2830 mg/kg                | -<br>-           |
| προϊόντα αντίδρασης 12-υδροξυδεκαοκτανικού οξέος με βενζολο-1,3-διμεθαναμίνη και εξαμεθυλενοδιαμίνη | LD50 Μέσω του στόματος<br>LC50 Διά της εισπνοής Σκόνες και ομίχλη              | Αρουραίος<br>Αρουραίος            | 17100 mg/kg<br>3.56 mg/l                | -<br>4 ώρες      |
|   | LD50 Διά του δέρματος<br>LD50 Μέσω του στόματος                                | Αρουραίος<br>Αρουραίος            | >2000 mg/kg<br>>2000 mg/kg              | -<br>-           |

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

### Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας

| Οδός                            | Τιμή ATE       |
|---------------------------------|----------------|
| Διά του δέρματος                | 31738.58 mg/kg |
| Εισπνοή (ατμοί)                 | 205.37 mg/l    |
| Εισπνοή (σκόρες και εκνεφώματα) | 319 mg/l       |

### Ερεθισμός/Διάβρωση

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών            | Αποτέλεσμα                         | Είδος   | Βαθμός | Έκθεση         | Παρατήρηση |
|--|------------------------------------|---------|--------|----------------|------------|
| δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο | Μάτια - Ήπιο ερεθιστικό            | Κουνέλι | -      | 24 ώρες        | -          |
|  | Μάτια - Ερυθρότητα του επιπεφυκότα | Κουνέλι | 0.4    | 24 ώρες        | -          |
|  | Δέρμα - Οίδημα                     | Κουνέλι | 0.5    | 4 ώρες         | -          |
|  | Δέρμα - Ερύθημα/Εσχάρα             | Κουνέλι | 0.8    | 4 ώρες         | -          |
|  | Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό            | Κουνέλι | -      | 4 ώρες         | -          |
| ξυλόλιο                                  | Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό            | Κουνέλι | -      | 24 ώρες 500 mg | -          |

### 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

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών                      | Οδός έκθεσης | Είδος           | Αποτέλεσμα      |
|--|--------------|-----------------|-----------------|
| δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο           | δέρμα        | Ποντικός        | Ευαισθητοποίηση |
| οξιράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά] παράγωγα | δέρμα        | Ινδικό χοιρίδιο | Ευαισθητοποίηση |

### Συμπέρασμα/Περίληψη

Greek (GR)

Greece

Ελλάδα

14/22

Κωδικός : 000001195958

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 19 Ιούλιος 2024

SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 7038

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

**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 |
|                               | Κατηγορία 3 |              | Ναρκωτική επίδραση               |

### STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών   | Κατηγορία   | Οδός έκθεσης | Όργανα-Στόχοι |
|---|-------------|--------------|---------------|
| προϊόντα αντίδρασης 12-υδροξυδεκαοκτανικού οξέος με βενζολο-1,3-διμεθαναμίνη και εξαμεθυλενοδιαμίνη | Κατηγορία 2 | εισπνοή      | πνεύμονες     |

### Τοξικότητα αναρρόφησης

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών | Αποτέλεσμα                            |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| ξυλόλιο                       | ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1 |

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

### Δυσμενείς επιδράσεις στην υγεία

**Διά της εισπνοής** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

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

**Επαφή με το δέρμα** : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Απομακρύνει το λίπος από το δέρμα. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

**Επαφή με τα μάτια** : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

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

**Διά της εισπνοής** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

**Κατάποση** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

**Επαφή με το δέρμα** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
ερεθισμός  
κοκκίνισμα  
ξηρότητα  
σχηματισμός σκασιμάτων

**Επαφή με τα μάτια** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
πόνος ή ερεθισμός  
δάκρυσμα  
κοκκίνισμα

Κωδικός : 000001195958

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 19 Ιούλιος 2024

SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 7038

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

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

Η παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή ενδεχεται να ξηραίνει το δέρμα και να προκαλέσει ερεθισμό. Η σκόνη λείανσης και λείανσης μπορεί να είναι επιβλαβής αν εισπνευστεί. 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.

## 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

### 11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### 11.2.2 Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα



Κωδικός : 000001195958

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 19 Ιούλιος 2024

SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 7038

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών  | Αποτέλεσμα                                     | Είδος   | Έκθεση    |
|--|--|---|-----------|
| δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο<br><br>2-μεθυλοπροπαν-1-όλη<br>οξιράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά]<br>παράγωγα<br>προϊόντα αντίδρασης 12-υδροξυδεκαοκτανικού<br>οξέος με βενζολο-1,3-διμεθαναμίνη και<br>εξαμεθυλενοδιαμίνη | Οξεία LC50 1.8 mg/l Γλυκό νερό                 | Δαφνία - <i>daphnia magna</i>                               | 48 ώρες   |
|  | Χρόνιος NOEC 0.3 mg/l                          | Δαφνία  | 21 ημέρες |
|  | Οξεία EC50 1100 mg/l                           | Δαφνία  | 48 ώρες   |
|  | LC50 >100 mg/l                                 | Ψάρι  | 96 ώρες   |
|  | Οξεία EC50 >100 mg/l                           | Φύκια - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (microalgae) | 72 ώρες   |
|  | Οξεία EC50 >100 mg/l                           | Δαφνία - <i>Daphnia magna</i> (Water flea)                  | 48 ώρες   |
|  | Οξεία LC50 >100 mg/l                           | Ψάρι - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout)           | 96 ώρες   |
| Χρόνιος NOEC 100 mg/l  | Φύκια - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 ώρες   |           |
| Χρόνιος NOEC ≥50 mg/l  | Δαφνία - <i>Daphnia magna</i> (Water flea)     | 21 ημέρες   |           |

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

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών   | Δοκιμασία   | Αποτέλεσμα                  | Δόση | Μόλυσμα |
|---|---|-----------------------------|------|---------|
| προϊόντα αντίδρασης 12-υδροξυδεκαοκτανικού οξέος με βενζολο-1,3-διμεθαναμίνη και εξαμεθυλενοδιαμίνη | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 9 % - Όχι άμεσα - 29 ημέρες | -    | -       |

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

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών                       | Διάρκεια ημιζωής στο νερό | Φωτόλυση | Βιοδιασπασιμότητα  |
|---|---------------------------|----------|--------------------|
| δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο<br>ξυλόλιο | -<br>-                    | -<br>-   | Όχι άμεσα<br>Άμεσα |

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

| Όνομασία προϊόντος/συστατικών  | LogP <sub>ow</sub> | BCF          | Ενδεχόμενος |
|--|--------------------|--------------|-------------|
| ξυλόλιο<br>φαινόλη, κατεργασμένη με μεθυλοστυρόλιο<br>2-μεθυλοπροπαν-1-όλη<br>οξιράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά]<br>παράγωγα<br>προϊόντα αντίδρασης 12-υδροξυδεκαοκτανικού<br>οξέος με βενζολο-1,3-διμεθαναμίνη και<br>εξαμεθυλενοδιαμίνη | 3.12               | 7.4 έως 18.5 | Χαμηλό      |
|  | 3.627              | -            | Χαμηλό      |
|  | 1                  | -            | Χαμηλό      |
|  | 3.77               | -            | Χαμηλό      |
|  | >6                 | -            | Υψηλό       |

Κωδικός : 000001195958

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 19 Ιούλιος 2024

SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 7038

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 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

| Όνομασία προϊόντος/ συστατικών                     | ABT | P   | B   | T  | αΑαB            | αA          | αB          |
|--|-----|-----|-----|----|-----------------|-------------|-------------|
| δισ[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο           | Ap  | N/A | N/A | Ap | N/A             | N/A         | N/A         |
| ξυλόλιο  | Ap  | N/A | Ap  | Ap | Ap              | N/A         | Ap          |
| Εποξική ρητίνη (700<MW <=1100)                     | Ap  | N/A | N/A | Ap | N/A             | N/A         | N/A         |
| φαινόλη, κατεργασμένη με μεθυλοστυρόλιο            | Ap  | N/A | N/A | Ap | SVHC (Υποψήφιο) | Καθορισμένο | Καθορισμένο |
| 2-μεθυλοπροπαν-1-όλη                               | Ap  | N/A | N/A | Ap | N/A             | N/A         | N/A         |
| οξιράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά] παράγωγα | Ap  | N/A | N/A | Ap | N/A             | N/A         | N/A         |

### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### 12.7 Άλλες δυσμενείς 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 επεξεργασίας 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** : Η κατάταξη του προϊόντος μπορεί να πληροί τα κριτήρια για επικίνδυνα απόβλητα.

#### 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 : 000001195958

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 19 Ιούλιος 2024

SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 7038

### 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.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

|  | ADR/RID     | ADN         | IMDG            | IATA            |
|--|-------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας    | UN1263      | UN1263      | UN1263          | UN1263          |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ       | ΧΡΩΜΑΤΑ     | ΧΡΩΜΑΤΑ     | PAINT           | PAINT           |
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | 3           | 3           | 3               | 3               |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας                   | III         | III         | III             | III             |
| 14.5 Περιβαλλοντική επικινδυνότητα       | Αρ.         | Ναι.        | No.             | No.             |
| Ουσίες θαλάσσιας μόλυνσης                | Δεν ισχύει. | Δεν ισχύει. | Not applicable. | Not applicable. |

#### Πρόσθετες πληροφορίες

**ADR/RID** : Αυτό το ιξώδες υγρό κατηγορίας 3 δεν υπόκειται στον κανονισμό περί συσκευασιών έως το 450 L σύμφωνα με το 2.2.3.1.5.1.

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

**ADN** : Το προϊόν ταξινομείται ως επικίνδυνη για το περιβάλλον ουσία μόνο όταν μεταφέρεται σε δεξαμενόπλοια. Αυτό το ιξώδες υγρό κατηγορίας 3 δεν υπόκειται στον κανονισμό περί συσκευασιών έως το 450 L σύμφωνα με το 2.2.3.1.5.1.

**IMDG** : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

**IATA** : Δεν ορίζεται κανένα.

:

Κωδικός : 000001195958

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 19 Ιούλιος 2024

SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 7038

## ΤΜΗΜΑ 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 |
|------------------|--|-----------|------------------|------------------------|
| αΑαΒ             | Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol | Υποψήφιο  | D(2023) 8585-DC  | 1/23/2024              |

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

Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών : Δεν ισχύει.

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       |

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας : Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

Κωδικός : 000001195958

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 19 Ιούλιος 2024

SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 7038

## ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές 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

αΑΒ = 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   |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Βάσει δεδομένων δοκιμών<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού |

### Πλήρες κείμενο συντετημένων δηλώσεων H

|              |   |
|--------------|---|
| H226<br>H304 | Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.<br>Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. |
| H312         | Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.   |
| H315         | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.   |
| H317         | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.   |
| H318         | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  |
| H319         | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.   |
| H332         | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  |
| H335         | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.   |
| H336         | Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  |
| H373         | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.                                  |
| H411         | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.  |
| H412         | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.   |
| H413         | Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.   |

### Πλήρες κείμενο ταξινομήσεων [CLP/GHS]

Κωδικός : 000001195958

Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 19 Ιούλιος 2024

SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 7038

## ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4      | ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ - Κατηγορία 4   |
| Aquatic Chronic 2 | ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 2    |
| Aquatic Chronic 3 | ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 3    |
| Aquatic Chronic 4 | ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 4    |
| 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. 3      | ΕΫΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ - Κατηγορία 3  |
| Skin Irrit. 2     | ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 2                                |
| Skin Sens. 1      | ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1                                   |
| 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/ : 19 Ιούλιος 2024

Ημερομηνία αναθεώρησης

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης : Δεν υπάρχουν προηγούμενα ασφαλή στοιχεία

έκδοσης

Ετοιμάστηκε από : EHS

Έκδοση : 1

### 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.