

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 21 Σεπτέμβριος 2022 Έκδοση : 1.01

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

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία προϊόντος : SIGMAPRIME 200 HARDENER

Κωδικός Προϊόντος : 00445349

Άλλα μέσα αναγνώρισης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### 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 φύλλων 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 : 00445349      | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 21 Σεπτέμβριος 2022 |
| SIGMAPRIME 200 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. 2, H225  
Skin Corr. 1C, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373  
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 Η 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 πολύ εύφλεκτα.  
Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.  
Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης

Πρόληψη : Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια ή το πρόσωπο. Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Μην αναπνέετε ατμούς.  
Απόκριση : ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.  
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, P260, P304 + P310, P403 + P233, P501  
Επικίνδυνα συστατικά : 2-μεθυλοπροπαν-1-όλη  
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  
αιθυλοβενζόλιο  
2,4,6-τρिस(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη  
3,6-διαζοκταναιθυλενοδιαμίνη  
Συμπληρωματικά στοιχεία : Δεν ισχύει.  
επισήμανσης

|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 00445349      | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 21 Σεπτέμβριος 2022 |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER |                                                                 |

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

|                                                                                                                                          |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων | : Δεν ισχύει. |
| Ειδικές απαιτήσεις συσκευασίας                                                                                                           |               |
| Περιέκτες που πρέπει να φέρουν πώμα ασφαλείας για παιδιά                                                                                 | : Δεν ισχύει. |
| Προειδοποίηση κινδύνου για την αφή                                                                                                       | : Δεν ισχύει. |

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

|                                                       |                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Το προϊόν πληροί τα κριτήρια για PBT ή vPvB           | : Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB.                                                     |
| Άλλοι κίνδυνοι που δεν έχουν ως αποτέλεσμα ταξινόμηση | : Προκαλεί εγκαυματα στην πεπτική οδό. 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

| Ονομασία προϊόντος/ συστατικών                                                                                    | Αναγνωριστικοί κωδικοί                                                                 | % κατά Βάρος | Ταξινόμηση                                                                                                                 | Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE) | Τύπος   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2-μεθυλοπροπαν-1-όλη                                                                                              | REACH #: 01-2119484609-23<br>EC: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Ευρετήριο: 603-108-00-1  | ≥10 - ≤25    | 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] |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | REACH #: 01-2119972320-44<br>EC: 500-191-5<br>CAS: 68082-29-1                          | ≥10 - <25    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                  | -                                                                               | [1]     |
| αιθυλοβενζόλιο                                                                                                    | REACH #: 01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Ευρετήριο: 601-023-00-4 | ≥10 - ≤25    | 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] |
| ξυλόλιο                                                                                                           | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7                                             | ≥10 - ≤25    | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332                                                             | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το δέρμα] = 1700 mg/kg                         | [1] [2] |

|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 00445349      | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 21 Σεπτέμβριος 2022 |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER |                                                                 |

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

|                                               |                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                |     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2,4,6-τρις<br>(διμεθυλαμινομεθυλο)<br>φαινόλη | CAS: 1330-20-7<br>Ευρετήριο:<br>601-022-00-9                                                |             | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                         | Εκτίμηση οξείας<br>τοξικότητας [Εισπνοή<br>(ατμοί)] = 11 mg/l                                                                  |     |
|                                               | REACH #:<br>01-2119560597-27<br>EC: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2<br>Ευρετήριο:<br>603-069-00-0 | ≥5.0 - ≤10  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                       | Εκτίμηση οξείας<br>τοξικότητας [από το<br>στόμα] = 1200 mg/kg<br>Εκτίμηση οξείας<br>τοξικότητας [από το<br>δέρμα] = 1280 mg/kg | [1] |
| 3,6-διαζοκταναιθυλενοδιαμίνη                  | EC: 203-950-6<br>CAS: 112-24-3<br>Ευρετήριο:<br>612-059-00-5                                | ≥1.0 - <5.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Βλ. Ενότητα 16 για<br/>το πλήρες κείμενο<br/>των δηλώσεων H<br/>που γίνονται<br/>παραπάνω.</b> | Εκτίμηση οξείας<br>τοξικότητας [από το<br>στόμα] = 1716 mg/kg<br>Εκτίμηση οξείας<br>τοξικότητας [από το<br>δέρμα] = 1465 mg/kg | [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  
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 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 ετικέτα. Διατηρήστε τον παθόντα ζεστό και σε ανάπαυση. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 00445349      | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 21 Σεπτέμβριος 2022 |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER |                                                                 |

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Προστασία των ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες | : Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εάν υπάρχει υποψία ότι οι αναθυμιάσεις υπάρχουν ακόμα, το άτομο που επιχειρεί τη διάσωση πρέπει να φορά κατάλληλη μάσκα ή αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Ενδεχομένως η ανάληψη 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 καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος (ΚΝΣ). Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. 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          | : Διαβρωτικό για την πεπτική οδό. Προκαλεί εγκαύματα. Μπορεί να προκαλέσει καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος (ΚΝΣ).                                        |

Ενδείξεις/συμπτώματα υπερβολικής έκθεσης

|                   |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Επαφή με τα μάτια | : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:<br>πόνος<br>δάκρυσμα<br>κοκκίνισμα                                                                                                    |
| Διά της εισπνοής  | : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:<br>ερεθισμός της αναπνευστικής οδού<br>βήχας<br>ναυτία ή εμετός<br>πονοκέφαλος<br>υπνηλία/κόπωση<br>ζάλη/ίλιγγος<br>απώλεια αισθήσεων |
| Επαφή με το δέρμα | : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:<br>πόνος ή ερεθισμός<br>κοκκίνισμα<br>ξηρότητα<br>σχηματισμός σκασιμάτων<br>ενδέχεται να προκύψει δημιουργία φλукταινών               |
| Κατάποση          | : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:<br>στομαχικοί πόνοι                                                                                                                   |

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

|                          |                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Σημειώσεις για τον Ιατρό | : Σε περίπτωση εισπνοής 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.                                                                                                                                                           |

|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 00445349      | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 21 Σεπτέμβριος 2022 |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER |                                                                 |

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 πολύ 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: οξείδια άνθρακα, οξείδια αζώτου, αλογονωμένες ενώσεις

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.

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 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. 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

- 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.



|                                                     |                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 00445349                                  | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 21 Σεπτέμβριος 2022 |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER                             |                                                                 |
| ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης |                                                                 |

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.<br>Βλέπε Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.<br>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 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 μπειτε σε χώρους κατανάλωσης τροφών. Βλέπε επίσης Ενότητα 8 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα υγιεινής.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 00445349      | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 21 Σεπτέμβριος 2022 |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER |                                                                 |

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

**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 την 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

Ορια έκθεσης στους χώρους εργασίας

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών                                                                          | Οριακές τιμές έκθεσης                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  -μεθυλοπροπαν-1-όλη | <b>Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων (Ελλάδα, 9/2021).</b><br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 300 mg/m³ 15 λεπτά.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 100 ppm 15 λεπτά.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 300 mg/m³ 8 ώρες.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 100 ppm 8 ώρες.                                                       |
| αιθυλοβενζόλιο                                                                                         | <b>Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων (Ελλάδα, 9/2021).</b><br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 545 mg/m³ 15 λεπτά.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 125 ppm 15 λεπτά.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 435 mg/m³ 8 ώρες.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 100 ppm 8 ώρες.                                                       |
| ξυλόλιο                                                                                                | <b>Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων (Ελλάδα, 9/2021). [ξυλόλια (όλα τα ισομερή)] Απορροφείται από το δέρμα.</b><br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 650 mg/m³ 15 λεπτά.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 150 ppm 15 λεπτά.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 435 mg/m³ 8 ώρες.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 100 ppm 8 ώρες. |

**Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης** : Αν αυτό το προϊόν περιέχει συστατικά για τα οποία έχουν οριστεί όρια έκθεσης, ενδεχομένως να είναι απαραίτητη η παρακολούθηση των ατόμων, η παρακολούθηση της ατμόσφαιρας στο χώρο εργασίας ή η βιολογική παρακολούθηση ώστε να καθοριστεί η αποτελεσματικότητα του συστήματος αερισμού του χώρου ή άλλα μέτρα ελέγχου ή/και η αναγκαιότητα για χρήση προστατευτικού αναπνευστικού εξοπλισμού. Πρέπει να γίνεται αναφορά σε πρότυπα παρακολούθησης, όπως τα ακόλουθα: Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 689 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Καθοδήγηση για την αξιολόγηση της έκθεσης μέσω εισπνοής σε χημικά μέσα για σύγκριση με τιμές ορίων και στρατηγική μέτρησης) Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14042 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Οδηγία για την εφαρμογή και χρήση διαδικασιών για την αξιολόγηση της έκθεσης σε χημικά και βιολογικά μέσα) Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 482 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας –



|                                                |                                                                 |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 00445349                             | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 21 Σεπτέμβριος 2022 |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER                        |                                                                 |
| ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία |                                                                 |

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

| Ονομασία προϊόντος/ συστατικών                                                                                                                | Τύπος | Έκθεση                        | Τιμή                | Πληθυσμός         | Επιπτώσεις  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------------------|-------------|
| 2-μεθυλοπτοπαν-1-όλη<br><br>Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | DNEL  | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 55 mg/m³            | Γενικός πληθυσμός | Τοπική      |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 310 mg/m³           | Εργάτες           | Τοπική      |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 0.56 mg/kg bw/ημέρα | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 0.56 mg/kg bw/ημέρα | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 0.97 mg/m³          | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 1.1 mg/kg bw/ημέρα  | Εργάτες           | Συστηματική |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 3.9 mg/m³           | Εργάτες           | Συστηματική |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 1.6 mg/kg bw/ημέρα  | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 15 mg/m³            | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 77 mg/m³            | Εργάτες           | Συστηματική |
| αιθυλοβενζόλιο                                                                                                                                | DNEL  | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 180 mg/kg bw/ημέρα  | Εργάτες           | Συστηματική |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 293 mg/m³           | Εργάτες           | Τοπική      |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 260 mg/m³           | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 260 mg/m³           | Γενικός πληθυσμός | Τοπική      |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 125 mg/kg bw/ημέρα  | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 65.3 mg/m³          | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 12.5 mg/kg bw/ημέρα | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 221 mg/m³           | Εργάτες           | Συστηματική |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 442 mg/m³           | Εργάτες           | Συστηματική |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 221 mg/m³           | Εργάτες           | Τοπική      |
| ξυλόλιο                                                                                                                                       | DNEL  | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 442 mg/m³           | Εργάτες           | Τοπική      |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 212 mg/kg bw/ημέρα  | Εργάτες           | Συστηματική |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 65.3 mg/m³          | Γενικός πληθυσμός | Τοπική      |
|                                                                                                                                               | DNEL  | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 260 mg/m³           | Γενικός πληθυσμός | Τοπική      |
|                                                                                                                                               |       |                               |                     |                   |             |
|                                                                                                                                               |       |                               |                     |                   |             |

|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 00445349      | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 21 Σεπτέμβριος 2022 |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER |                                                                 |

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

|                                        |      |                               |                       |                           |             |
|----------------------------------------|------|-------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------|
| 2,4,6-τρις (διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 260 mg/m³             | Γενικός πληθυσμός Εργάτες | Συστηματική |
|                                        | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 221 mg/m³             |                           | Τοπική      |
|                                        | 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 |                           | Συστηματική |
|                                        | DNEL | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 0.075 mg/kg bw/ ημέρα | Γενικός πληθυσμός         | Συστηματική |
|                                        | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 0.13 mg/m³            |                           | Συστηματική |
|                                        | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 0.13 mg/m³            | Γενικός πληθυσμός Εργάτες | Συστηματική |
|                                        | DNEL | Μακροχρόνια Διά του δέρματος  | 0.15 mg/kg bw/ημέρα   |                           | Συστηματική |
|                                        | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής  | 0.53 mg/m³            | Εργάτες                   | Συστηματική |
|                                        | DNEL | Βραχυχρόνια Διά του δέρματος  | 0.6 mg/kg bw/ημέρα    |                           | Συστηματική |
|                                        | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 2.1 mg/m³             | Εργάτες                   | Συστηματική |
|                                        | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής  | 2.1 mg/m³             |                           | Συστηματική |

PNEC

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών | Τύπος | Λεπτομέρεια χώρου                          | Τιμή             | Λεπτομέρεια μεθόδου    |
|-------------------------------|-------|--------------------------------------------|------------------|------------------------|
| 2-μεθυλοπτοπταν-1-όλη         | -     | Γλυκό νερό                                 | 0.4 mg/l         | Παράγοντες αξιολόγησης |
|                               | -     | Θαλασσινό νερό                             | 0.04 mg/l        |                        |
|                               | -     | Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων | 10 mg/l          |                        |
|                               | -     | 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    |
|                               | -     | Γλυκό νερό                                 | 0.043 mg/l       |                        |
|                               | -     | Θαλασσινό νερό                             | 0 mg/l           | Παράγοντες αξιολόγησης |
|                               | -     | Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων | 3.84 mg/l        |                        |
|                               | -     | Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού           | 434.02 mg/kg dwt | Κατανομή ισορροπίας    |
|                               | -     | Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού         | 43.4 mg/kg dwt   | Κατανομή ισορροπίας    |
|                               | -     | Έδαφος                                     | 86.78 mg/kg dwt  | Κατανομή ισορροπίας    |
| αιθυλοβενζόλιο                | -     | Γλυκό νερό                                 | 0.1 mg/l         |                        |
|                               | -     | Θαλασσινό νερό                             | 0.01 mg/l        | Παράγοντες αξιολόγησης |
|                               | -     | Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων | 9.6 mg/l         |                        |
|                               | -     | Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού           | 13.7 mg/kg dwt   | Κατανομή ισορροπίας    |
|                               | -     | Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού         | 1.37 mg/kg dwt   | Κατανομή ισορροπίας    |
|                               | -     | Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού         | 1.37 mg/kg dwt   | Κατανομή ισορροπίας    |

|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 00445349      | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 21 Σεπτέμβριος 2022 |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER |                                                                 |

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

|         |   |                                            |                 |                     |
|---------|---|--------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| ξυλόλιο | - | Έδαφος                                     | 2.68 mg/kg dwt  | Κατανομή ισορροπίας |
|         | - | Δευτερογενής δηλητηρίαση                   | 20 mg/kg        | -                   |
|         | - | 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      | -                   |

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 διάτηρησης 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 πιο συνηθισμένων διαλυτών, για αυτό το προϊόν. Όταν εμφανίζεται παρατεινόμενη ή συχνή επαναλαμβανομένη 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

: νιτρίλιο νεοπρένιο

|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 00445349      | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 21 Σεπτέμβριος 2022 |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER |                                                                 |

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 συμπτκνώσεις 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 Α) 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

Όψη

Φυσική κατάσταση

: Υγρό.

Χρώμα

: Διαυγές.

Οσμή

: Χαρακτηριστική.

Όριο οσμής

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως

: Ενδέχεται να αρχίσει να στερεοποιείται στην ακόλουθη θερμοκρασία: 12°C (53.6°F)  
Αυτό βασίζεται σε δεδομένα για το ακόλουθο συστατικό: τριαινίνη. Ζυγισμένο κατά μέσο όρο: -81.6°C (-114.9°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: 22°C

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης

:

| Ονομασία συστατικών | °C     | °F  | Μέθοδος |
|---------------------|--------|-----|---------|
| τριαινίνη           | 337.78 | 640 |         |

|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 00445349      | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 21 Σεπτέμβριος 2022 |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER |                                                                 |

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Θερμοκρασία αποσύνθεσης

ρΗ

Ιξώδες

Διαλυτότητα (διαλυτότητες)

Μέσα

κρύο νερό

Αποτέλεσμα

Μη διαλυτό

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό

Πίεση ατμών

| Ονομασία 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

Σχετική πυκνότητα

Φαινομενική πυκνότητα ( g/ cm³ )

Πυκνότητα ατμών

Εκρηκτικές ιδιότητες

Οξειδωτικές ιδιότητες

Χαρακτηριστικά σωματιδίου

Μέσο μέγεθος σωματιδίου

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

Δεν ισχύει. Αδιάλυτο στο νερό.

Κινηματική (40°C): >21 mm²/s

:

Δεν ισχύει.

Δεν ισχύει.

Υψηλότερη γνωστή τιμή: 0.84 (αιθυλοβενζόλιο) Ζυγισμένο κατά μέσο όρο: 0.73σε σύγκριση με οξικός βουτυλεστέρας

0.92

0.923

Υψηλότερη γνωστή τιμή: 5.04 (Αέρας = 1) (τριαιντίνη). Ζυγισμένο κατά μέσο όρο: 3.26 (Αέρας = 1)

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

Το προϊόν δεν παρουσιάζει οξειδωτικά κίνδυνο.

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 αποφυγήν             | : Όταν εκτίθεται σε υψηλές θερμοκρασίες ενδέχεται να παράγει επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.<br>Ανατρέξτε στα μέτρα προστασίας που αναφέρονται στις παραγράφους 7 και 8. |

|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 00445349      | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 21 Σεπτέμβριος 2022 |
| SIGMAPRIME 200 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: οξείδια άνθρακα οξείδια αζώτου αλογονωμένες ενώσεις

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξεία τοξικότητα

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών                                                                                     | Αποτέλεσμα                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Είδος                                                                                                                                          | Δόση                                                                                                                                           | Έκθεση                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Ζ-μεθυλοπροπαν-1-όλη                                                                                              | LC50 Διά της εισπνοής Ατμοί<br>LD50 Διά του δέρματος<br>LD50 Μέσω του στόματος<br>LD50 Διά του δέρματος                                                                                                                                                                                                              | Αρουραίος<br>Κουνέλι<br>Αρουραίος<br>Αρουραίος                                                                                                 | 24.6 mg/l<br>2460 mg/kg<br>2830 mg/kg<br>>2000 mg/kg                                                                                           | 4 ώρες<br>-<br>-<br>-                                         |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | LD50 Μέσω του στόματος<br>LC50 Διά της εισπνοής Ατμοί<br>LD50 Διά του δέρματος<br>LD50 Μέσω του στόματος<br>LD50 Διά του δέρματος<br>LD50 Μέσω του στόματος<br>LD50 Διά του δέρματος<br>LD50 Μέσω του στόματος<br>LD50 Διά του δέρματος<br>LD50 Μέσω του στόματος<br>LD50 Διά του δέρματος<br>LD50 Μέσω του στόματος | Αρουραίος<br>Αρουραίος<br>Κουνέλι<br>Αρουραίος<br>Κουνέλι<br>Αρουραίος<br>Κουνέλι<br>Αρουραίος<br>Κουνέλι<br>Αρουραίος<br>Κουνέλι<br>Αρουραίος | >2000 mg/kg<br>17.8 mg/l<br>17.8 g/kg<br>3.5 g/kg<br>1.7 g/kg<br>4.3 g/kg<br>1.28 g/kg<br>1280 mg/kg<br>1200 mg/kg<br>1465 mg/kg<br>1716 mg/kg | -<br>4 ώρες<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- |
| αιθυλοβενζόλιο                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                |                                                               |
| ξυλόλιο                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                |                                                               |
| 2,4,6-τρис(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                |                                                               |
| 3,6-διαζοκταναιθυλενοδιαμίνη                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                |                                                               |

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

Ερεθισμός/Διάβρωση

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών                                                                                     | Αποτέλεσμα                                    | Είδος               | Βαθμός | Έκθεση              | Παρατήρηση |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|--------|---------------------|------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Μάτια - Υψηλός κίνδυνος ερεθισμού             | Κουνέλι             | -      | -                   | -          |
| ξυλόλιο                                                                                                           | Δέρμα - Ερεθιστικό<br>Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό | Άνθρωπος<br>Κουνέλι | -<br>- | -<br>24 ώρες 500 mg | -<br>-     |
| 2,4,6-τρис(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

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών                                                                                     | Οδός έκθεσης | Είδος           | Αποτέλεσμα      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | δέρμα        | Ποντικός        | Ευαισθητοποίηση |
| 3,6-διαζοκταναιθυλενοδιαμίνη                                                                                      | δέρμα        | Ινδικό χοιρίδιο | Ευαισθητοποίηση |

Συμπέρασμα/Περίληψη



|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 00445349      | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 21 Σεπτέμβριος 2022 |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER |                                                                 |

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             |                                                  |

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

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

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

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. |
|---------------------------------------|------------------------------------|

|                                        |                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Αυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία |                                                                                                                                                                      |
| Διά της εισπνοής                       | : Μπορεί να προκαλέσει καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος (ΚΝΣ). Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. |
| Κατάποση                               | : Διαβρωτικό για την πεπτική οδό. Προκαλεί εγκαύματα. Μπορεί να προκαλέσει καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος (ΚΝΣ).                                        |
| 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:<br>ερεθισμός της αναπνευστικής οδού<br>βήχας<br>ναυτία ή εμετός<br>πονοκέφαλος<br>υπνηλία/κόπωση<br>ζάλη/ίλιγγος<br>απώλεια αισθήσεων |
| Κατάποση                                                                        | : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:<br>στομαχικοί πόνοι                                                                                                                   |

|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 00445349      | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 21 Σεπτέμβριος 2022 |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER |                                                                 |

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

|                   |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Επαφή με το δέρμα | : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:<br>πόνος ή ερεθισμός<br>κοκκίνισμα<br>ξηρότητα<br>σχηματισμός σκασιμάτων<br>ενδέχεται να προκύψει δημιουργία φλυκταινών |
| Επαφή με τα μάτια | : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:<br>πόνος<br>δάκρυσμα<br>κοκκίνισμα                                                                                      |

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

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <u>Βραχυπρόθεσμη έκθεση</u>       |                                    |
| Πιθανές άμεσες επιδράσεις         | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. |
| Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. |
| <u>Μακροπρόθεσμη έκθεση</u>       |                                    |
| 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                         | : Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Άλλες πληροφορίες              | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Προκαλεί εγκαυματα στην πεπτική οδό. Η παρατεταμενη ή επαναλαμβανομενη επαφη ενδεχεται να ξηρανει το δερμα και να προκαλεσει ερεθισμο. 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 Άλλες πληροφορίες                           |  |
| Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.                   |  |

|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 00445349      | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 21 Σεπτέμβριος 2022 |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER |                                                                 |

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών                                                                                                                               | Αποτέλεσμα                                                                                                                            | Είδος                                                                    | Έκθεση                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 2-μεθυλοπροπαν-1-όλη<br>Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>αιθυλοβενζόλιο | Οξεία EC50 1100 mg/l<br>EC10 1.78 mg/l<br><br>Οξεία EC50 1.8 mg/l Γλυκό νερό<br>Χρόνιος NOEC 1 mg/l Γλυκό νερό<br>Οξεία LC50 175 mg/l | Δαφνία<br>Φύκια<br><br>Δαφνία<br><br>Δαφνία - Ceriodaphnia dubia<br>Ψάρι | 48 ώρες<br>72 ώρες<br><br>48 ώρες<br><br>-<br>96 ώρες |
| 2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη                                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                          |                                                       |

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

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

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

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

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών                                                                                                                  | Διάρκεια ημιζωής στο νερό | Φωτόλυση    | Βιοδιασπασιμότητα               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>αιθυλοβενζόλιο<br>ξυλόλιο | -<br>-<br>-               | -<br>-<br>- | Όχι άμεσα<br><br>Άμεσα<br>Άμεσα |

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών                                                                                              | LogP <sub>ow</sub>                          | BCF                                  | Ενδεχόμενος                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| 2-μεθυλοπροπαν-1-όλη<br>αιθυλοβενζόλιο<br>ξυλόλιο<br>2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη<br>3,6-διαζοκταναιθυλενοδιαμίνη | 1<br>3.6<br>3.12<br>0.219<br>-1.66 έως -1.4 | -<br>79.43<br>7.4 έως 18.5<br>-<br>- | χαμηλό<br>χαμηλό<br>χαμηλό<br>χαμηλό<br>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

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 00445349      | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 21 Σεπτέμβριος 2022 |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER |                                                                 |

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

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

**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 ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας | UN3469                             | UN3469                             | UN3469                      | UN3469                      |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ    | ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ | ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE |
|                                       |                                    |                                    |                             |                             |
| Greek (GR)                            |                                    | Greece                             | Ελλάδα                      | 18/21                       |

|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 00445349      | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 21 Σεπτέμβριος 2022 |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER |                                                                 |

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

|                                          |             |             |                 |                 |
|------------------------------------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | 3 (8)       | 3 (8)       | 3 (8)           | 3 (8)           |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας                   | II          | II          | II              | II              |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι            | Αρ.         | Ναι.        | No.             | No.             |
| Ουσίες θαλάσσιας μόλυνσης                | Δεν ισχύει. | Δεν ισχύει. | Not applicable. | Not applicable. |

Πρόσθετες πληροφορίες

|                              |                                                                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR/RID                      | : Δεν ορίζεται κανένα.                                                                                 |
| Κωδικός περιορισμού σήραγγας | : (D/E)                                                                                                |
| ADN                          | : Το προϊόν ταξινομείται ως επικίνδυνη για το περιβάλλον ουσία μόνο όταν μεταφέρεται σε δεξαμενόπλοια. |
| IMDG                         | : None identified.                                                                                     |
| IATA                         | : Δεν ορίζεται κανένα.                                                                                 |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη | : <b>Μεταφορά εντός των εγκαταστάσεων του χρήστη:</b> 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 | <b>Κανονισμός ΕΕ (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)</b>                                                                                                 |
|                                                                                                          | <b>Παράρτημα XIV – Λίστα ουσιών που υπόκεινται σε έγκριση</b>                                                                                   |
|                                                                                                          | <b>Παράρτημα XIV</b>                                                                                                                            |
|                                                                                                          | Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.                                                                                                         |
|                                                                                                          | <b>Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία</b>                                                                                                |
|                                                                                                          | Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.                                                                                                         |
|                                                                                                          | <b>Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων</b> |
|                                                                                                          | : Δεν ισχύει.                                                                                                                                   |
|                                                                                                          | <b>Ουσίες που εξασθενίζουν το όζον (1005/2009/ΕΕ)</b>                                                                                           |
|                                                                                                          | Δεν είναι καταγεγραμμένο.                                                                                                                       |
|                                                                                                          | <b>Οδηγία Seveso</b>                                                                                                                            |

|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 00445349      | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 21 Σεπτέμβριος 2022 |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER |                                                                 |

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

Αυτό το προϊόν ελέγχεται σύμφωνα με την Οδηγία Seveso.

Κριτήρια κινδύνου

Κατηγορία

P5c

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

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
- αΑαΒ = 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. 2, H225<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Βάσει δεδομένων δοκιμών<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού |

Πλήρες κείμενο συντεταγμένων δηλώσεων H

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>H373 | 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 προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 00445349      | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 21 Σεπτέμβριος 2022 |
| SIGMAPRIME 200 HARDENER |                                                                 |

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

|      |                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H411 | παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.<br>Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| H412 | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                                      |

Πλήρες κείμενο ταξινομήσεων [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 2<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Asp. Tox. 1<br>Eye Dam. 1<br><br>Eye Irrit. 2<br><br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Skin Corr. 1B<br>Skin Corr. 1C<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Skin Sens. 1A<br>STOT RE 2<br><br>STOT SE 3 | ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ - Κατηγορία 4<br>ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 2<br>ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 3<br>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1<br>ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 1<br>ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 2<br>ΕΎΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ - Κατηγορία 2<br>ΕΎΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ - Κατηγορία 3<br>ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1B<br>ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1C<br>ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 2<br>ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1<br>ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1A<br>ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΌΡΓΑΝΑ ΣΤΟΧΟΥΣ - ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ - Κατηγορία 2<br>ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΌΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ - ΜΙΑ ΕΦΆΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ - Κατηγορία 3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ιστορικό

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Ημερομηνία έκδοσης/             | : 21 Σεπτέμβριος 2022 |
| Ημερομηνία αναθεώρησης          |                       |
| Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης | : 6 Οκτώβριος 2021    |
| Ετοιμάστηκε από                 | : EHS                 |
| Έκδοση                          | : 1.01                |

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.