

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 20 Απρίλιος 2025 Έκδοση : 1

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

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία προϊόντος : PITT-CHAR XP HARDENER BLACK PF

Κωδικός Προϊόντος : 000001104813

Άλλα μέσα αναγνώρισης

00352602; 00354399

### 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 : Σκληρυντικό., 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 : 000001104813         | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 20 Απρίλιος 2025 |
| PITT-CHAR XP HARDENER BLACK PF |                                                              |

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]  
Skin Corr. 1C, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Carc. 2, H351  
Repr. 2, H361f  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 2, H411

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 ετικέτας

Εικονογράμματα κινδύνου : 

Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος  
Δηλώσεις επικινδυνότητας : Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.  
Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.  
Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.  
Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης

Πρόληψη : Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα και μέσος ατομικής προστασίας για τα μάτια ή το πρόσωπο. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Μην αναπνέετε ατμούς.  
Απόκριση : Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.  
Αποθήκευση : Δεν ισχύει.  
Διάθεση : Απορρίψτε το περιεχόμενο και το δοχείο σύμφωνα με όλους τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς.  
P280, P273, P260, P391, P304 + P310, P501  
Επικίνδυνα συστατικά : Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine, 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine, 2,4,6-τρεις(διμεθυλαμινομεθυλο) φαινόλη, 3,6-διαζοκταναιθυλενοδιαμίνη και N,N'-αιθανο-1,2-διυλοδισ (12-υδροξυδεκαοκταν-1-αμίδιο)  
Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης : Δεν ισχύει.

|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001104813         | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 20 Απρίλιος 2025 |
| PITT-CHAR XP HARDENER BLACK PF |                                                              |

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, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII | : Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB. |
| Άλλοι κίνδυνοι που δεν έχουν ως αποτέλεσμα ταξινόμηση                                                    | : Προκαλεί εγκαυματα στην πεπτική οδό.                                                |

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα : Μίγμα

| Ονομασία προϊόντος/ συστατικών                                                                                    | Αναγνωριστικοί κωδικοί                                                                 | % κατά Βάρος | Ταξινόμηση                                                                                | Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές Μ και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE) | Τύπος |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 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                          | ≥25 - ≤50    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | -                                                                               | [1]   |
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine                                                                                     | REACH #: 01-2119485947-16<br>EC: 203-615-4<br>CAS: 108-78-1<br>Ευρετήριο: 613-345-00-2 | ≥10 - ≤25    | Carc. 2, H351 (στοματικό)<br>Repr. 2, H361f<br>STOT RE 2, H373 (ουροποιητικό σύστημα)     | -                                                                               | [1]   |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, ethoxylated                                                                          | EC: polymer<br>CAS: 32492-61-8 (EO> 4.5 moles)                                         | ≥5.0 - ≤10   | Aquatic Chronic 3, H412                                                                   | -                                                                               | [1]   |
| 2,4,6-τρικ (διμεθυλαμινομεθυλο) φαινόλη                                                                           | REACH #: 01-2119560597-27<br>EC: 202-013-9                                             | ≥5.0 - ≤10   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314                           | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το στόμα] = 1200 mg/kg                         | [1]   |
| Greek (GR)                                                                                                        |                                                                                        | Greece       | Ελλάδα                                                                                    | 3/20                                                                            |       |

|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001104813         | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 20 Απρίλιος 2025 |
| PITT-CHAR XP HARDENER BLACK PF |                                                              |

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

|                                                        |                                                             |             |                                                                                                                                      |                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3,6-διαζαοκταναιθυλενοδιαμίνη                          | CAS: 90-72-2                                                |             | Eye Dam. 1, H318                                                                                                                     | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το δέρμα] = 1280 mg/kg                                                            |     |
|                                                        | EC: 203-950-6<br>CAS: 112-24-3<br>Ευρετήριο: 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 | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το στόμα] = 1716 mg/kg<br>Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το δέρμα] = 1465 mg/kg | [1] |
| N,N'-αιθανο-1,2-διυλοδισ (12-υδροξυδεκαοκταν-1-αμίδιο) | REACH #: 01-2119978265-26<br>EC: 204-613-6<br>CAS: 123-26-2 | <1.0        | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br>Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω.     | -                                                                                                                  | [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  
Το/Τα όριο/όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας, εάν είναι διαθέσιμο/διαθέσιμα, παρατίθεται/παρατίθενται στην ενότητα 8.  
Οι κωδικοί SUB αντιπροσωπεύουν ουσίες οι οποίες δεν έχουν εγγεγραμμένο αριθμό CAS.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

- Επαφή με τα μάτια
- Ελάγξτε 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.
- 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.

|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001104813         | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 20 Απρίλιος 2025 |
| PITT-CHAR XP HARDENER BLACK PF |                                                              |
| ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών |                                                              |

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία</u>   |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Επαφή με τα μάτια                               | : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.                                                                                                                                                                                                        |
| Διά της εισπνοής                                | : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.                                                                                                                                                                         |
| Επαφή με το δέρμα                               | : Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.                                                                                                                                                          |
| Κατάποση                                        | : Διαβρωτικό για την πεπτική οδό. Προκαλεί εγκαύματα.                                                                                                                                                                                     |
| <u>Ενδείξεις/συμπτώματα υπερβολικής έκθεσης</u> |                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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>μειωμένο εμβρυϊκό βάρος<br>αύξηση σε εμβρυϊκούς θανάτους<br>σκελετικές δυσμορφίες                                                                                   |
| Επαφή με το δέρμα                               | : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:<br>πόνος ή ερεθισμός<br>κοκκίνισμα<br>ενδέχεται να προκύψει δημιουργία φλυκταινών<br>μειωμένο εμβρυϊκό βάρος<br>αύξηση σε εμβρυϊκούς θανάτους<br>σκελετικές δυσμορφίες |
| Κατάποση                                        | : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:<br>στομαχικοί πόνοι<br>μειωμένο εμβρυϊκό βάρος<br>αύξηση σε εμβρυϊκούς θανάτους<br>σκελετικές δυσμορφίες                                                               |

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

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

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 Πυροσβεστικά μέσα                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα                                                | : Χρησιμοποιείτε παράγοντα κατάσβεσης κατάλληλο για την περιβάλλουσα πυρκαγιά.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα                                               | : Καμία γνωστή.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5.2 Ειδικοί τύποι επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Κίνδυνοι από την ουσία ή το μείγμα                                         | : Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή εάν θερμανθεί, θα υπάρξει αύξηση της πίεσης και το δοχείο μπορεί να σπάσει. Αυτό το υλικό είναι τοξικό για την υδρόβια ζωή και έχει μακροχρόνιες επιδράσεις. Το νερό της πυρκαγιάς που έχει μολυνθεί με το υλικό αυτό πρέπει να συλλέγεται σε περιέκτη και να μην επιτρέπεται η εκροή του σε καμία υδάτινη οδό, υπόνομο ή αποχέτευση. |

|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001104813         | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 20 Απρίλιος 2025 |
| PITT-CHAR XP HARDENER BLACK PF |                                                              |

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Επικίνδυνα προϊόντα καύσης                             | : Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά: οξειδία άνθρακα<br>οξειδία αζώτου                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ειδικές προφυλάξεις για πυροσβέστες                    | : Εάν υπάρχει πυρκαγιά, απομονώστε αμέσως το χώρο απομακρύνοντας όλα τα άτομα από την περιοχή του συμβάντος. Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση.                                                                                                              |
| Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες | : Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν κατάλληλη προστατευτική εξάρτηση και αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης (SCBA) με μάσκα ολόκληρου προσώπου. Ρουχισμός για πυροσβέστες (περιλαμβάνοντας κράνη, προστατευτικές μπότες και γάντια) που συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 469 θα παρέχει ένα βασικό επίπεδο προστασίας για χημικά περιστατικά. |

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | : Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εκκενώστε τους γύρω χώρους. Μην επιτρέψετε την είσοδο στο προσωπικό που δεν είναι απαραίτητο και δεν φέρει προστασία. Μην αγγίζετε και μη βαδίζετε πάνω σε χυμένο υλικό. Μην αναπνέετε ατμούς ή την ομίχλη. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Όταν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής, να φοράτε κατάλληλο αναπνευστήρα. Φορέστε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.                                                                                                                                                                                                                 |
| Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | : Εάν απαιτείται ειδικευμένος ρουχισμός για την αντιμετώπιση των εκχύσεων, προσέξτε τις πληροφορίες στην Ενότητα 8 σχετικά με τα κατάλληλα και τα ακατάλληλα υλικά. Βλέπε επίσης τις πληροφορίες για «Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| : Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους. Ενημερώστε τις σχετικές αρχές αν το προϊόν προκάλεσε περιβαλλοντική ρύπανση (αποχέτευση, υδάτινοι οδοί, έδαφος ή αέρας). Υλικό που μολύνει το νερό. Μπορεί να είναι επιβλαβές για το περιβάλλον αν απελευθερωθεί σε μεγάλες ποσότητες. Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6.3 Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Μικρη ποσότητα χυμένου υλικού                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | : Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. 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 ποσότητα χυμένου υλικού                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | : Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Πλησιάστε την έκλυση προσήνεμα. Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, υδροροές, υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές. Εκπλύνετε τις διαρροές σε σταθμό καθαρισμού βιομηχανικών λυμάτων ή ακολουθήστε την εξής διαδικασία. Περιορίστε και συλλέξτε την έκχυση με μη καύσιμα απορροφητικά υλικά όπως π.χ. άμμο, γη, βερμικουλίτη ή γη διατόμων, και τοποθετήστε σε δοχείο απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Το μολυσμένο υλικό που απορροφήθηκε μπορεί να είναι εξίσου επικίνδυνο με το υλικό που χύθηκε. |

|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001104813         | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 20 Απρίλιος 2025 |
| PITT-CHAR XP HARDENER BLACK PF |                                                              |

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

|                               |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. Αποφεύγετε την έκθεση - εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Αποφύγετε την έκθεση κατά την εγκυμοσύνη. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης. Να μην έλθει σε επαφή με τα μάτια ή το δέρμα ή το ρουχισμό. Μην αναπνέετε ατμούς ή την ομίχλη. Μην καταναλώνετε. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Εάν, κατά την κανονική χρήση, το υλικό παρουσιάσει αναπνευστικό κίνδυνο, χρησιμοποιήστε το μόνο με επαρκή εξαερισμό ή φορέστε κατάλληλο αναπνευστήρα. Διατηρήστε το στο αρχικό δοχείο ή σε εγκεκριμένο εναλλακτικό δοχείο που είναι κατασκευασμένο από συμβατό υλικό και κλείστε το ερμητικά όταν δεν το χρησιμοποιείτε. Οι κενοί περιέκτες διατηρούν κατάλοιπο του προϊόντος και μπορεί να είναι επικίνδυνοι. Μην επαναχρησιμοποιείτε τον περιέκτη. |
| Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας | : Η κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύονται σε χώρους χειρισμού, αποθήκευσης και επεξεργασίας του υλικού αυτού. Οι εργαζόμενοι πρέπει να πλένουν τα χέρια και το πρόσωπο πριν από την κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και τον προστατευτικό εξοπλισμό προτού μπείτε σε χώρους κατανάλωσης τροφών. Βλέπε επίσης Ενότητα 8 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα υγιεινής.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

: Αποθηκεύστε μεταξύ των ακόλουθων θερμοκρασιών: 0 έως 35°C (32 έως 95°F). Αποθηκεύεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. 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. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Κλείνετε ερμητικά και πολύ προσεκτικά τα δοχεία που έχουν ανοιχτεί και διατηρείτε τα σε όρθια θέση για να αποτραπεί διαρροή. Να μην φυλάσσεται σε δοχεία χωρίς ετικέτα. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος. Δείτε την Ενότητα 10 για ασύμβατα υλικά πριν από το χειρισμό ή τη χρήση.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βλέπε Ενότητα 1.2 για Αναγνωρισμένες χρήσεις.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

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

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας

Δεν είναι γνωστή καμία τιμή έκθεσης ορίου.

|            |        |        |      |
|------------|--------|--------|------|
| Greek (GR) | Greece | Ελλάδα | 7/20 |
|------------|--------|--------|------|

|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001104813         | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 20 Απρίλιος 2025 |
| PITT-CHAR XP HARDENER BLACK PF |                                                              |

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

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

DNEL/DMEL

| Ονομασία προϊόντος/ συστατικών                                                                                    | Έκθεση                                                                                       | Τιμή                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Μέσω του στόματος<br><i>Επιπτώσεις: Συστηματική</i> | 97.2 µg/kg bw/ημέρα  |
|                                                                                                                   | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος<br><i>Επιπτώσεις: Συστηματική</i>  | 97.2 µg/kg bw/ημέρα  |
|                                                                                                                   | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής<br><i>Επιπτώσεις: Συστηματική</i>  | 0.169 mg/m³          |
|                                                                                                                   | DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος<br><i>Επιπτώσεις: Συστηματική</i>            | 0.272 mg/kg bw/ημέρα |
|                                                                                                                   | DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής<br><i>Επιπτώσεις: Συστηματική</i>            | 0.952 mg/m³          |
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine                                                                                     | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Μέσω του στόματος<br><i>Επιπτώσεις: Συστηματική</i> | 0.42 mg/kg bw/ημέρα  |
|                                                                                                                   | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής<br><i>Επιπτώσεις: Συστηματική</i>  | 1.5 mg/m³            |
|                                                                                                                   | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος<br><i>Επιπτώσεις: Συστηματική</i>  | 4.2 mg/kg bw/ημέρα   |
|                                                                                                                   | DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής<br><i>Επιπτώσεις: Συστηματική</i>            | 8.3 mg/m³            |
|                                                                                                                   | DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος<br><i>Επιπτώσεις: Συστηματική</i>            | 11.8 mg/kg bw/ημέρα  |
| 2,4,6-τρίς (διμεθυλαμινομεθυλο) φαινόλη                                                                           | DNEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής<br><i>Επιπτώσεις: Συστηματική</i>            | 82.3 mg/m³           |
|                                                                                                                   | DNEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά του δέρματος<br><i>Επιπτώσεις: Συστηματική</i>            | 117 mg/kg bw/ημέρα   |
|                                                                                                                   | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Μέσω του στόματος<br><i>Επιπτώσεις: Συστηματική</i> | 0.075 mg/kg bw/ημέρα |
|                                                                                                                   | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Βραχυχρόνια - Διά του δέρματος<br><i>Επιπτώσεις: Συστηματική</i>  | 0.075 mg/kg bw/ημέρα |
|                                                                                                                   | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος<br><i>Επιπτώσεις: Συστηματική</i>  | 0.075 mg/kg bw/ημέρα |
|                                                                                                                   | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής<br><i>Επιπτώσεις: Συστηματική</i>  | 0.13 mg/m³           |
|                                                                                                                   | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής<br><i>Επιπτώσεις: Συστηματική</i>  | 0.13 mg/m³           |
|                                                                                                                   | DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος<br><i>Επιπτώσεις: Συστηματική</i>            | 0.15 mg/kg bw/ημέρα  |
|                                                                                                                   | DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής<br><i>Επιπτώσεις: Συστηματική</i>            | 0.53 mg/m³           |
|                                                                                                                   |                                                                                              |                      |

|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001104813         | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 20 Απρίλιος 2025 |
| PITT-CHAR XP HARDENER BLACK PF |                                                              |

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

|                               |                                                            |                         |                     |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 3,6-διαζαοκταναιθυλενοδιαμίνη | DNEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά του δέρματος            | Συστηματική Επιπτώσεις: | 0.6 mg/kg bw/ημέρα  |
|                               | DNEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής            | Συστηματική Επιπτώσεις: | 2.1 mg/m³           |
|                               | DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος            | Συστηματική Επιπτώσεις: | 28 µg/cm²           |
|                               | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος  | Τοπική Επιπτώσεις:      | 0.25 mg/kg bw/ημέρα |
|                               | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής  | Συστηματική Επιπτώσεις: | 0.29 mg/m³          |
|                               | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Μέσω του στόματος | Συστηματική Επιπτώσεις: | 0.41 mg/kg bw/ημέρα |
|                               | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος  | Συστηματική Επιπτώσεις: | 0.43 mg/cm²         |
|                               | DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά του δέρματος            | Τοπική Επιπτώσεις:      | 0.57 mg/kg bw/ημέρα |
|                               | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Βραχυχρόνια - Διά του δέρματος  | Συστηματική Επιπτώσεις: | 1 mg/cm²            |
|                               | DNEL - Εργάτες - Μακροχρόνια - Διά της εισπνοής            | Τοπική Επιπτώσεις:      | 1 mg/m³             |
|                               | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Βραχυχρόνια - Διά του δέρματος  | Συστηματική Επιπτώσεις: | 8 mg/kg bw/ημέρα    |
|                               | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Βραχυχρόνια - Μέσω του στόματος | Συστηματική Επιπτώσεις: | 20 mg/kg bw/ημέρα   |
|                               | DNEL - Γενικός πληθυσμός - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής  | Συστηματική Επιπτώσεις: | 1600 mg/m³          |
|                               | DNEL - Εργάτες - Βραχυχρόνια - Διά της εισπνοής            | Συστηματική Επιπτώσεις: | 5380 mg/m³          |
|                               |                                                            | Συστηματική             |                     |

PNEC

| Ονομασία προϊόντος/ συστατικών                                                                                    | Λεπτομέρεια χώρου - Μέθοδος                                         | Τιμή            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Γλυκό νερό - Παράγοντες αξιολόγησης                                 | 0.043 mg/l      |
|                                                                                                                   | Θαλασσινό νερό - Παράγοντες αξιολόγησης                             | 0 mg/l          |
|                                                                                                                   | Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων - Παράγοντες αξιολόγησης | 3.84 mg/l       |
|                                                                                                                   | Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού - Κατανομή ισορροπίας              | 434.02 mg/kg dw |
|                                                                                                                   | Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού - Κατανομή ισορροπίας            | 43.4 mg/kg dw   |
|                                                                                                                   | Έδαφος - Κατανομή ισορροπίας                                        | 86.78 mg/kg dw  |

8.2 Έλεγχος έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι : Εάν οι ενέργειες του χρήστη παράγουν σκόνη, αναθυμιάσεις, αέρια, ατμούς ή ομίχλη, χρησιμοποιήστε περιβλήματα διεργασιών, τοπικό εξαερισμό ή άλλους μηχανικούς ελέγχους ώστε η έκθεση των εργαζομένων σε ατμοσφαιρικούς ρύπους να παραμείνουν κάτω από τα συνιστώμενα ή νομοθετημένα όρια.

Μέτρα ατομικής προστασίας

|                                                |                                                              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001104813                         | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 20 Απρίλιος 2025 |
| PITT-CHAR XP HARDENER BLACK PF                 |                                                              |
| ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία |                                                              |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Μέτρα υγιεινής                     | : Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια, τους αντιβραχίονες και το πρόσωπό σας μετά το χειρισμό χημικών προϊόντων, πριν φάτε, πριν καπνίσετε και πριν χρησιμοποιήσετε το χώρο των αποχωρητηρίων καθώς και όταν λήξει η εργασία σας. Πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες τεχνικές για την αφαίρεση δυνητικώς μολυσμένου ρουχισμού. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. Πλύντε το μολυσμένο ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Βεβαιωθείτε ότι κοντά στην τοποθεσία εργασίας βρίσκονται σταθμοί για την έκπλυση των ματιών και ντους ασφαλείας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Προστασία των ματιών/ του προσώπου | : γυαλιά προστασίας από τις χημικές ενώσεις και προσωπίδα για ολόκληρο το πρόσωπο. Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Προστασία του δέρματος             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Προστασία των χεριών               | : Όταν χειρίζεστε χημικά προϊόντα, πρέπει να φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια εγκεκριμένου προτύπου που είναι ανθεκτικά στις χημικές ουσίες και αδιαπέραστα, σε περίπτωση που από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο. Λαμβάνοντας υπόψη τις παραμέτρους που καθορίζονται από τον κατασκευαστή των γαντιών, να ελέγχετε κατά τη διάρκεια της χρήσης εάν τα γάντια διατηρούν ακόμα τις προστατευτικές ιδιότητές τους. Πρέπει να σημειωθεί ότι ο χρόνος διάτησης για κάθε υλικό γαντιών μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τους κατασκευαστές των γαντιών. Στην περίπτωση μιγμάτων που αποτελούνται από αρκετές ουσίες, ο χρόνος προστασίας των γαντιών δεν μπορεί να εκτιμηθεί με ακρίβεια. Τα προτεινόμενα γάντια, βασίζονται δια την χρήση των πιό συνηθισμένων διαλυτών, για αυτό το προϊόν. Όταν εμφανίζεται παρατεινόμενη ή συχνή επαναλαμβανομένη επαφή, σας προτείνεται η χρήση γαντιών προστασίας επιπέδου 6 (με ελάχιστο χρόνο απερίσκεπτης χρήσης μεγαλύτερο απο 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 απο 30' λεπτά, σύμφωνα με την οδηγία EN 374). Ο χρήστης πρέπει να ελέγξει ότι η τελική επιλογή του τύπου γαντιών για το χειρισμό αυτού του προϊόντος είναι η πλέον κατάλληλη και ότι λαμβάνει υπόψη τις ιδιαίτερες συνθήκες χρήσης, όπως περιγράφονται στην αξιολόγηση κινδύνων για το χρήστη. |
| Γάντια                             | : νιτρίλιο νεοπρένιο                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Σωματική προστασία                 | : Η επιλογή προσωπικής προστατευτικής εξάρτησης για το σώμα πρέπει να γίνεται ανάλογα με τον τύπο εργασίας και τους κινδύνους που εμπεριέχει. Την εξάρτηση πρέπει να εγκρίνει ειδικός πριν το χειρισμό αυτού του προϊόντος.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 A) και μικροσωματιδίων P3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης    | : Οι εκπομπές από το σύστημα αερισμού ή τον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας πρέπει να ελέγχονται για να διασφαλιστεί ότι πληρούνται οι απαιτήσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας. Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να είναι απαραίτητοι μηχανισμοί καθαρισμού του αέρα από τα καπναέρια, φίλτρα ή κατασκευαστικές τροποποιήσεις στον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας, ώστε να μειωθούν οι εκπομπές και να επιτευχθούν αποδεκτά επίπεδα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001104813         | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 20 Απρίλιος 2025 |
| PITT-CHAR XP HARDENER BLACK PF |                                                              |

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

Χρώμα

Οσμή

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως

Σημείο βρασμού, αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού

Αναφλεξιμότητα

Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας

Σημείο ανάφλεξης

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης

Θερμοκρασία αποσύνθεσης

pH

Ιξώδες

Ιξώδες

Διαλυτότητα

: Υγρό.

: Μαύρο.

: Αμινοειδής. [Ισχυρό]

: Δεν προσδιορίζεται.

: >37.78°C

: Δεν προσδιορίζεται. Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

: Κλειστού δοχείου: 120°C

:

| Ονομασία συστατικών          | °C     | °F  | Μέθοδος |
|------------------------------|--------|-----|---------|
| 3,6-διαζοκταναιθυλενοδιαμίνη | 337.78 | 640 |         |

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

: Δεν ισχύει.

: Δυναμικό (θερμοκρασία δωματίου): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.  
Κινηματική (θερμοκρασία δωματίου): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.  
Κινηματική (40°C): >21 mm²/s

: > 100 s (ISO 6mm)

:

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

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (log Pow) : Δεν ισχύει.

|             |                                         |                        |        |         |                        |     |         |
|-------------|-----------------------------------------|------------------------|--------|---------|------------------------|-----|---------|
| Πίεση ατμών |                                         | Πίεση ατμών στους 20°C |        |         | Πίεση ατμών στους 50°C |     |         |
|             |                                         | mm Hg                  | kPa    | Μέθοδος | mm Hg                  | kPa | Μέθοδος |
|             | Ονομασία συστατικών                     |                        |        |         |                        |     |         |
|             | 2,4,6-τρις (διμεθυλαμινομεθυλο) φαινόλη | 0.056                  | 0.0075 | EU A.4  |                        |     |         |

Σχετική πυκνότητα : 1.14

Χαρακτηριστικά σωματιδίου

Μέσο μέγεθος σωματιδίου : Δεν ισχύει.

9.2 Λοιπές πληροφορίες

9.2.1 Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

|                               |                                                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Εκρηκτικές ιδιότητες          | : Το ίδιο το προϊόν δεν είναι εκρηκτικό, ωστόσο δύναται να σχηματιστεί εκρηκτικό μίγμα ατμών ή σκόνης και αέρα. |
| Οξειδωτικές ιδιότητες         | : Το προϊόν δεν παρουσιάζει οξειδωτικά κίνδυνο.                                                                 |
| Καμία επιπρόσθετη πληροφορία. |                                                                                                                 |

|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001104813         | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 20 Απρίλιος 2025 |
| PITT-CHAR XP HARDENER BLACK PF |                                                              |

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

|                                         |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Αντιδραστικότητα                   | : Για το παρόν προϊόν ή τα συστατικά του δεν υπάρχουν διαθέσιμα ειδικά δεδομένα δοκιμών που σχετίζονται με την αντιδραστικότητα.                                          |
| 10.2 Χημική σταθερότητα                 | : Το προϊόν είναι σταθερό.                                                                                                                                                |
| 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων | : Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν προκύπτουν επικίνδυνες αντιδράσεις.                                                                                  |
| 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή              | : Όταν εκτίθεται σε υψηλές θερμοκρασίες ενδέχεται να παράγει επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.<br>Ανατρέξτε στα μέτρα προστασίας που αναφέρονται στις παραγράφους 7 και 8. |
| 10.5 Μη συμβατά υλικά                   | : Φυλάσσετε το προϊόν μακριά από τα παρακάτω υλικά για να αποφύγετε ισχυρές εξώθερμες αντιδράσεις: οξειδωτικοί παράγοντες, ισχυρά αλκάλια, ισχυρά οξέα.                   |
| 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης    | : Ανάλογα με τις συνθήκες, τα προϊόντα αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά: οξειδία άνθρακα οξειδία αζώτου                                         |

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Το μίγμα έχει αξιολογηθεί σύμφωνα με τη συμβατική μέθοδο του κανονισμού CLP (ΕΚ), αρ. 1272/2008 και έχει ταξινομηθεί αναλόγως με βάση τις τοξικολογικές του ιδιότητες.<br>Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.<br>Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.<br>Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.<br>Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.<br>Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |

| Ονομασία προϊόντος/ συστατικών                                                                                    | Αποτέλεσμα                                                                                                                                                                                        | Δόση / Έκθεση                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Αρουραίος - Διά του δέρματος - LD50                                                                                                                                                               | >2000 mg/kg                                                     |
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine                                                                                     | Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50<br>Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50<br>Αρουραίος - Διά της εισπνοής - LC50 Σκόνες και ομίχλη<br>Αρουραίος - Διά του δέρματος - LD50                      | >2000 mg/kg<br>3161 mg/kg<br>>5190 mg/m³ [4 ώρες]<br>1280 mg/kg |
| 2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο) φαινόλη                                                                            | Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50<br>Τοξικές επιπτώσεις: Περιφερικό νεύρο και αίσθηση - Χαλαρή παράλυση χωρίς αναισθησία (συνήθως νευρομυϊκή απόφραξη) Πνεύμονας, θώρακας ή αναπνοή - δύσπνοια | 1200 mg/kg                                                      |
| 3,6-διαζασκταναιθυλενοδιαμίνη                                                                                     | Κουνέλι - Διά του δέρματος - LD50                                                                                                                                                                 | 1465 mg/kg                                                      |
| N,N'-αιθανο-1,2-διυλοδισ (12-υδροξυδεκαοκταν-1-αμίδιο)                                                            | Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50<br>Αρουραίος - Μέσω του στόματος - LD50                                                                                                                      | 1716 mg/kg<br>>2000 mg/kg                                       |
| Greek (GR)                                                                                                        | Greece                                                                                                                                                                                            | Ελλάδα                                                          |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                   | 12/20                                                           |

|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001104813         | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 20 Απρίλιος 2025 |
| PITT-CHAR XP HARDENER BLACK PF |                                                              |

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

|  |                                                                                              |                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Αρουραίος - Διά του δέρματος - LD50<br>Αρουραίος - Διά της εισπνοής - LC50 Σκόνες και ομίχλη | >2000 mg/kg<br>>5.11 mg/l [4 ώρες] |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|

Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας

| Οδός              | Τιμή ATE       |
|-------------------|----------------|
| Μέσω του στόματος | 13432.34 mg/kg |
| Διά του δέρματος  | 13077.11 mg/kg |

Συμπέρασμα/Περίληψη : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ερεθισμός/Διάβρωση

| Ονομασία προϊόντος/ συστατικών                                                                                    | Αποτέλεσμα                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Άνθρωπος - Δέρμα - Ερεθιστικό               |
| -                                                                                                                 | Κουνέλι - Μάτια - Υψηλός κίνδυνος ερεθισμού |

Συμπέρασμα/Περίληψη

- Δέρμα : Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.  
Μάτια : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
Αναπνευστικό : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ευαισθητοποίηση Του Αναπνευστικού Ή Ευαισθητοποίηση Του Δέρματος

| Ονομασία προϊόντος/ συστατικών                                                                                    | Δοκιμασία                           | Αποτέλεσμα                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Ποντικός - δέρμα                    | Αποτέλεσμα: Ευαισθητοποίηση |
| 3,6-διαζαοκταναιθυλενοδιαμίνη                                                                                     | Ινδικό χοιρίδιο - δέρμα<br>OECD 406 | Αποτέλεσμα: Ευαισθητοποίηση |

Συμπέρασμα/Περίληψη

- Δέρμα : Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
Αναπνευστικό : Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Μεταλλακτικότητα

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση

Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

STOT-εφάπαξ έκθεση

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

STOT-επανελημμένη έκθεση

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών | Κατηγορία   | Οδός έκθεσης | Όργανα-Στόχοι        |
|-------------------------------|-------------|--------------|----------------------|
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine | Κατηγορία 2 | -            | ουροποιητικό σύστημα |

Συμπέρασμα/Περίληψη :

|            |        |        |       |
|------------|--------|--------|-------|
| Greek (GR) | Greece | Ελλάδα | 13/20 |
|------------|--------|--------|-------|

|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001104813         | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 20 Απρίλιος 2025 |
| PITT-CHAR XP HARDENER BLACK PF |                                                              |

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Τοξικότητα αναρρόφησης

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Δυσνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία

- Διά της εισπνοής : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Κατάποση : Διαβρωτικό για την πεπτική οδό. Προκαλεί εγκαύματα.
- Επαφή με το δέρμα : Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα. 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:  
μειωμένο εμβρυϊκό βάρος  
αύξηση σε εμβρυϊκούς θανάτους  
σκελετικές δυσμορφίες
- Κατάποση : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
στομαχικοί πόνοι  
μειωμένο εμβρυϊκό βάρος  
αύξηση σε εμβρυϊκούς θανάτους  
σκελετικές δυσμορφίες
- Επαφή με το δέρμα : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
πόνος ή ερεθισμός  
κοκκίνισμα  
ενδέχεται να προκύψει δημιουργία φλυκταινών  
μειωμένο εμβρυϊκό βάρος  
αύξηση σε εμβρυϊκούς θανάτους  
σκελετικές δυσμορφίες
- Επαφή με τα μάτια : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:  
πόνος  
δάκρυσμα  
κοκκίνισμα

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

Βραχυπρόθεσμη έκθεση

- Πιθανές άμεσες επιδράσεις : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Μακροπρόθεσμη έκθεση

- Πιθανές άμεσες επιδράσεις : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
- Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Δυσνητικές χρόνιες επιδράσεις στην υγεία

|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001104813         | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 20 Απρίλιος 2025 |
| PITT-CHAR XP HARDENER BLACK PF |                                                              |

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Γενικά                         | : Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. Εφόσον ευαισθητοποιηθεί, ενδέχεται να προκύψει σοβαρή αλλεργική αντίδραση όταν στη συνέχεια εκτεθεί σε πολύ χαμηλά επίπεδα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Καρκινογένεση                  | : Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου. Ο κίνδυνος καρκίνου εξαρτάται από τη διάρκεια και το επίπεδο της έκθεσης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Μεταλλακτικότητα               | : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Τοξικότητα για την αναπαραγωγή | : Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Λοιπές πληροφορίες             | : Προκαλεί εγκαυματα στην πεπτική οδό. Η σκόνη λείανσης και λείανσης μπορεί να είναι επιβλαβής αν εισπνευστεί. Η επανειλημμένη έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις ατμών μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος και μόνιμη βλάβη στον εγκέφαλο και στο νευρικό σύστημα. Η εισπνοή συγκεντρώσεων ατμών / νέφους επάνω από τα συνιστώμενα όρια έκθεσης προκαλεί πονοκεφάλους, υπνηλία και ναυτία, και μπορεί να επιφέρει απώλεια των αισθήσεων ή το θάνατο. Η έκθεση σε ατμούς αμίνης έχει αναφερθεί ότι προκαλεί παροδικό οίδημα του κερατοειδούς που περιγράφεται ως μπλε θολότητα, φωτοστέφανο, ομιχλώδη ή θολή όραση για αρκετές ώρες. Αυτή η κατάσταση είναι συνήθως προσωρινή και δεν προκαλεί μόνιμα οπτικά εφέ. Όταν φορεθεί η κατάλληλη προστασία των ματιών που ορίζεται στην Ενότητα 8, η έκθεση μειώνεται σημαντικά και η κατάσταση δεν έχει παρατηρηθεί. |

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

|                                          |                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής | Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για να θεωρηθεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που καθορίζονται είτε στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 είτε στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008. |
| 11.2.2 Λοιπές πληροφορίες                | Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.                                                                                                                                                                                       |

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

|                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.<br>Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή οχετούς.                                                                                                               |
| Το μίγμα έχει αξιολογηθεί σύμφωνα με την αθροιστική μέθοδο του κανονισμού CLP (ΕΚ), αρ. 1272/2008 και έχει ταξινομηθεί αναλόγως με βάση τις οικοτοξικολογικές του ιδιότητες. Για λεπτομέρειες, βλ. ενότητες 2 και 3. |

12.1 Τοξικότητα

| Ονομασία προϊόντος/ συστατικών                                                                                                                                                                                                                             | Αποτέλεσμα                   | Είδος                                          | Δόση / Έκθεση                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>1,3,5-triazine-2,4,6-triamine<br>2,4,6-τρις (διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη<br><br>N,N'-αιθανο-1,2-διυλοδισ (12-υδροξυδεκαοκταν-1-αμίδιο) | EC10                         | Φύκια                                          | 1.78 mg/l [72 ώρες]                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                            | Οξεία - EC50<br>Οξεία - LC50 | Δαφνία<br>Δαφνία                               | 200 mg/l [48 ώρες]<br>>100 mg/l [48 ώρες] |
|                                                                                                                                                                                                                                                            | Οξεία - LC50<br>Οξεία - EC50 | Ψάρι<br>Δαφνία - <i>Daphnia magna</i>          | >100 mg/l [96 ώρες]<br>94 mg/l [48 ώρες]  |
|                                                                                                                                                                                                                                                            | Οξεία - EC50                 | Φύκια - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 29 έως 43 mg/l [72 ώρες]                  |

|                     |                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Συμπέρασμα/Περίληψη | : Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|

|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001104813         | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 20 Απρίλιος 2025 |
| PITT-CHAR XP HARDENER BLACK PF |                                                              |

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

| Ονομασία προϊόντος/ συστατικών                                                                       | Δοκιμασία                                                      | Αποτέλεσμα                                        | Δόση / Μόλυσμα |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|
| 2,4,6-τρις (διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη<br><br>N,N'-αιθανο-1,2-διυλοδισ (12-υδροξυδεκαοκταν-1-αμίδιο) | OECD [ Έτοιμη βιοδιασπασιμότητα - Δοκιμή κλειστής φιάλης]<br>- | 4% [28 ημέρες] - Όχι άμεσα<br><br>63% [28 ημέρες] |                |

| Ονομασία προϊόντος/ συστατικών                                                                                    | Διάρκεια ημιζωής στο νερό | Φωτόλυση | Βιοδιασπασιμότητα |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|-------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | -                         | -        | Όχι άμεσα         |
| 2,4,6-τρις (διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη                                                                            | -                         | -        | Όχι άμεσα         |
| N,N'-αιθανο-1,2-διυλοδισ (12-υδροξυδεκαοκταν-1-αμίδιο)                                                            | -                         | -        | Άμεσα             |

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών                         | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Ενδεχόμενος |
|-------------------------------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine                         | -1.22              | 3.8 | Χαμηλό      |
| 2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη                 | 0.219              | -   | Χαμηλό      |
| 3,6-διαζοκταναιθυλενοδιαμίνη                          | -1.66 έως -1.4     | -   | Χαμηλό      |
| N,N'-αιθανο-1,2-διυλοδισ(12-υδροξυδεκαοκταν-1-αμίδιο) | >6                 | -   | Υψηλό       |

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος  
Συντελεστής Κατανομής Εδάφους/Νερού

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών                         | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine                         | 1.66               | 45.8075         |
| 2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη                 | 2.72               | 525.589         |
| 3,6-διαζοκταναιθυλενοδιαμίνη                          | 1.53               | 33.6474         |
| N,N'-αιθανο-1,2-διυλοδισ(12-υδροξυδεκαοκταν-1-αμίδιο) | 4.31               | 20542.3         |

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αAaB

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

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001104813         | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 20 Απρίλιος 2025 |
| PITT-CHAR XP HARDENER BLACK PF |                                                              |

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για να θεωρηθεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που καθορίζονται είτε στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 είτε στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

12.7 Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

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

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Επικίνδυνα απόβλητα :                |  |
| 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. Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους. |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

|                                       | ADR/RID | ADN     | IMDG   | IATA   |
|---------------------------------------|---------|---------|--------|--------|
| 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας | UN3066  | UN3066  | UN3066 | UN3066 |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ    | ΧΡΩΜΑΤΑ | ΧΡΩΜΑΤΑ | PAINT  | PAINT  |
|                                       |         |         |        |        |
| Greek (GR)                            |         | Greece  | Ελλάδα | 17/20  |

|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001104813         | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 20 Απρίλιος 2025 |
| PITT-CHAR XP HARDENER BLACK PF |                                                              |

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

|                                          |             |             |             |                                                                    |
|------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | 8           | 8           | 8           | 8                                                                  |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας                   | III         | III         | III         | III                                                                |
| 14.5 Περιβαλλοντική επικινδυνότητα       | Ναι.        | Ναι.        | Yes.        | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Ουσίες θαλάσσιας μόλυνσης                | Δεν ισχύει. | Δεν ισχύει. | (Polyamide) | Not applicable.                                                    |

Πρόσθετες πληροφορίες

|                              |                                                                                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR/RID                      | : Το σήμα περιβαλλοντικά επικίνδυνης ουσίας δεν απαιτείται όταν μεταφέρεται σε μεγέθη ≤5 λίτρα ή ≤5 κιλά.                |
| Κωδικός περιορισμού σήραγγας | : (E)                                                                                                                    |
| ADN                          | : Το σήμα περιβαλλοντικά επικίνδυνης ουσίας δεν απαιτείται όταν μεταφέρεται σε μεγέθη ≤5 λίτρα ή ≤5 κιλά.                |
| IMDG                         | : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.                                  |
| IATA                         | : Το σήμα περιβαλλοντικά επικίνδυνης ουσίας μπορεί να εμφανίζεται εάν απαιτείται από άλλους κανονισμούς για τη μεταφορά. |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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  
Κανονισμός ΕΕ (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)

Παράρτημα XIV – Λίστα ουσιών που υπόκεινται σε έγκριση  
Παράρτημα XIV

Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία

| Εγγενής ιδιότητα                                              | Ονομασία συστατικών | Κατάσταση  | Αριθμός αναφοράς | Ημερομηνία αναθεώρησης |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|------------|------------------|------------------------|
| Ουσία που προκαλεί ισοδύναμη ανησυχία για την ανθρώπινη υγεία | μελαμίνη            | Συνιστάται | D(2022) 9120-DC  | 2/7/2024               |
| Ουσία που προκαλεί ισοδύναμη ανησυχία για το περιβάλλον       | μελαμίνη            | Συνιστάται | D(2022) 9120-DC  | 2/7/2024               |

|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001104813         | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 20 Απρίλιος 2025 |
| PITT-CHAR XP HARDENER BLACK PF |                                                              |

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

[Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων](#)

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών  | Αριθ. εγγραφής ( REACH ) |
|--------------------------------|--------------------------|
| PITT-CHAR XP HARDENER BLACK PF | 3                        |

Επισήμανση : Δεν ισχύει.

Πρόδρομες ουσίες  
εκρηκτικών υλών : Δεν ισχύει.

[Ουσίες που εξασθενίζουν το όζον \(ΕΕ 2024/590\)](#)

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

[Οδηγία Seveso](#)

Αυτό το προϊόν ελέγχεται σύμφωνα με την Οδηγία Seveso.

[Κριτήρια κινδύνου](#)

| Κατηγορία |
|-----------|
| E2        |

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

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

✔ Υποδεικνύει στοιχεία που έχουν μεταβληθεί από προηγούμενη έκδοση.

[Συντομογραφίες και αρκτικόλεξα](#)

ATE = Υπολογισμός οξείας τοξικότητας  
CLP = Κανονισμός ταξινόμησης, επισήμανσης και συσκευασίας [Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008]  
DNEL = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις  
Δήλωση EUH = Δήλωση κινδύνου ειδική του CLP  
PNEC = Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις  
RRN = Αριθμός καταχώρισης REACH  
ABT = Ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά  
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                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>Repr. 2, H361f<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού<br>Μέθοδος υπολογισμού |

[Πλήρες κείμενο συντετμημένων δηλώσεων H](#)

|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Κωδικός : 000001104813         | Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης : 20 Απρίλιος 2025 |
| PITT-CHAR XP HARDENER BLACK PF |                                                              |

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302<br>H312<br>H314<br>H315<br>H317<br>H318<br>H351<br>H361f<br>H373 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.<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>Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.<br>Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.<br>Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |
| H411                                                                  | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| H412                                                                  | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Πλήρες κείμενο ταξινομήσεων [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 2<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Carc. 2<br>Eye Dam. 1<br><br>Repr. 2<br>Skin Corr. 1B<br>Skin Corr. 1C<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Skin Sens. 1A<br>Skin Sens. 1B<br>STOT RE 2 | 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>ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ - Κατηγορία 2<br>ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 1<br>ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ - Κατηγορία 2<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>ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1B<br>ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΌΡΓΑΝΑ ΣΤΟΧΟΥΣ - ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ - Κατηγορία 2 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ιστορικό

|                                 |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Ημερομηνία έκδοσης/             | : 20 Απρίλιος 2025                         |
| Ημερομηνία αναθεώρησης          |                                            |
| Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης | : Δεν υπάρχουν προηγούμενα ασφαλή στοιχεία |
| Ετοιμάστηκε από                 | : EHS                                      |
| Έκδοση                          | : 1                                        |

Απαλλακτική ρήτρα

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