

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) όπως τροποποιήθηκε

### Hardener

|                        |           |                 |      |
|------------------------|-----------|-----------------|------|
| Ημερομηνία παραγωγής   | 3/3/2023  | Αριθμός έκδοσης | 16.0 |
| Ημερομηνία αναθεώρησης | 11/6/2026 |                 |      |

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

##### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Ουσία / μείγμα        | Hardener              |
| Αριθμός               | ουσία                 |
| χημική ονομασία       | 01-2119487919-13-XXXX |
| Αριθμός CAS           | Trietylenotetraamina  |
| Ο αριθμός ΕΚ (EINECS) | 90640-67-8            |
| Αριθμός καταχώρισης   | 292-588-2             |
|                       | 01-2119487919-13-XXXX |

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

Σκληρυντικό.

##### Αντενδεικνυόμενη χρήση της ουσίας

Το προϊόν δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται με τρόπους διαφορετικούς από εκείνους που αναφέρονται στην Ενότητα 1.

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

##### Εμπορικός διανομέας

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| Όνομα ή εταιρική επωνυμία | AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski |
| Διεύθυνση                 | Kolejowa 33 E, Sokoły, 18-218   |
|                           | Πολωνία                         |
| Αριθμός αναγνώρισης (ΑΦΜ) | 200133730                       |
| Αριθμός ΦΠΑ               | PL9661767714                    |
| Τηλέφωνο                  | +48 86 274 13 42                |
| Η-μείλ                    | msds@termopasty.pl              |
| Διεύθυνση ιστοσελίδων     | www.termopasty.com              |

##### Προμηθευτής

|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Όνομα ή εταιρική επωνυμία | Transfer Multisort Elektronik Sp. z o.o. |
| Διεύθυνση                 | Ustronna 41, Łódź, 93-350                |
|                           | Πολωνία                                  |
| Τηλέφωνο                  | +48 42 645 54 44                         |
| Η-μείλ                    | export@tme.pl                            |

##### Υπεύθυνος για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας

|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| Όνομα  | AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski |
| Η-μείλ | msds@termopasty.pl              |

##### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Τηλέφωνο Έκτακτης Ανάγκης Κέντρο Δηλητηριάσεων Νοσ. Παιδών Αγλαΐα Κυριακού 0030 210 7793777 (24 ώρες/ημέρα, 7 ημέρες / εβδομάδα).

#### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

##### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

##### Ταξινόμηση της ουσίας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Η ουσία ταξινομείται ως επικίνδυνη.

Acute Tox. 4, H302+H312  
Skin Corr. 1B, H314  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Chronic 3, H412

##### Οι σπουδαιότερες επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου και το περιβάλλον

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε επαφή με το δέρμα. Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) όπως τροποποιήθηκε

### Hardener

|                        |           |                 |      |
|------------------------|-----------|-----------------|------|
| Ημερομηνία παραγωγής   | 3/3/2023  | Αριθμός έκδοσης | 16.0 |
| Ημερομηνία αναθεώρησης | 11/6/2026 |                 |      |

#### 2.2. Στοιχεία ετικέτας

##### Εικονόγραμμα κινδύνου



##### Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

##### επικίνδυνη ουσία

Trietylenotetraamina

(ΕΚ: 292-588-2; CAS: 90640-67-8)

Polietylenopoli-aminy, frakcja

tetraetylenopenta- aminowa

(ΕΚ: 292-587-7; CAS: 90640-66-7)

2-πιπεραζιν-1-υλαιθυλαμίνη

(Ευρετήριο: 612-105-00-4; CAS: 140-31-8)

2,2'-ιμινοδιαιθυλαμίνη

(Ευρετήριο: 612-058-00-X; CAS: 111-40-0)

2-(2-αμινοαιθυλαμινο)αιθανόλη

(Ευρετήριο: 603-194-00-0; CAS: 111-41-1)

##### Δηλώσεις επικινδυνότητας

H302+H312

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε επαφή με το δέρμα.

H314

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H317

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H412

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

##### Δηλώσεις προφυλάξεων

P261

Αποφεύγετε να αναπνέετε συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς/εκνεφώματα.

P262

Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα.

P273

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P280

Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

P303+P361+P353

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό ή στο ντους.

P305+P351+P338

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

#### Στοιχεία ετικέτας για συσκευασίες που δεν υπερβαίνουν τα 125 ml

##### Εικονόγραμμα κινδύνου



##### Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) όπως τροποποιήθηκε

### Hardener

|                        |           |                 |      |
|------------------------|-----------|-----------------|------|
| Ημερομηνία παραγωγής   | 3/3/2023  | Αριθμός έκδοσης | 16.0 |
| Ημερομηνία αναθεώρησης | 11/6/2026 |                 |      |

#### επικίνδυνη ουσία

Trietylenotetraamina  
(ΕΚ: 292-588-2; CAS: 90640-67-8)  
Polietylenopoli-aminy, frakcja  
tetraetylenopenta- aminowa  
(ΕΚ: 292-587-7; CAS: 90640-66-7)  
2-πιπεραζιν-1-υλαιθυλαμίνη  
(Ευρετήριο: 612-105-00-4; CAS: 140-31-8)  
2,2'-ιμινοδιαιθυλαμίνη  
(Ευρετήριο: 612-058-00-X; CAS: 111-40-0)  
2-(2-αμινοαιθυλαμινο)αιθανόλη  
(Ευρετήριο: 603-194-00-0; CAS: 111-41-1)

#### Δηλώσεις επικινδυνότητας

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### Δηλώσεις προφυλάξεων

P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς/εκνεφώματα.  
P262 Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.  
P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό ή στο ντους.  
P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

#### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία δεν έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που προβλέπονται στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή στον κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605. Η ουσία δεν πληροί τα κριτήρια ABT ή aAaB, σύμφωνα με το παράρτημα XIII του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) όπως τροποποιήθηκε. Δεν περιέχει συστατικά ΑΕΤ/αΑαΕ.

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

#### 3.1. Ουσίες

##### Χημικός χαρακτηρισμός

Μείγμα ουσιών και προσθέτων προσδιορίζεται ακολούθως.

| Αριθμούς ταυτοποίησης                                                                                      | Ονομασία της ουσίας                                          | Περιεχόμεν<br>ο σε %<br>κατά βάρος | Ταξινόμησης σύμφωνα με τον<br>κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008                                                                                                             | Σημ. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CAS: 90640-67-8<br>ΕΚ: 292-588-2<br>Αριθμός καταχώρισης:<br>01-2119487919-13-XXXX                          | <b>τα κύρια συστατικά της ουσίας</b><br>Trietylenotetraamina | ≤96                                | Acute Tox. 4, H302+H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                      |      |
| CAS: 90640-66-7<br>ΕΚ: 292-587-7<br>Αριθμός καταχώρισης:<br>01-2119487290-37-XXXX                          | Polietylenopoli-aminy, frakcja<br>tetraetylenopenta- aminowa | <1,5                               | Acute Tox. 4, H302+H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                          |      |
| Ευρετήριο: 612-105-00-4<br>CAS: 140-31-8<br>ΕΚ: 205-411-0<br>Αριθμός καταχώρισης:<br>01-2119471486-30-XXXX | 2-πιπεραζιν-1-υλαιθυλαμίνη                                   | <1,5                               | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 3, H412 |      |

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) όπως τροποποιήθηκε

### Hardener

|                        |           |                 |      |
|------------------------|-----------|-----------------|------|
| Ημερομηνία παραγωγής   | 3/3/2023  | Αριθμός έκδοσης | 16.0 |
| Ημερομηνία αναθεώρησης | 11/6/2026 |                 |      |

| Αριθμούς ταυτοποίησης                                                                                              | Ονομασία της ουσίας           | Περιεχόμεν<br>ο σε %<br>κατά βάρος | Ταξινόμησης σύμφωνα με τον<br>κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008                                                                                                                 | Σημ. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Ευρετήριο: 612-058-00<br>-X<br>CAS: 111-40-0<br>ΕΚ: 203-865-4<br>Αριθμός καταχώρισης:<br>01-2119473793-27-<br>XXXX | 2,2'-ιμινοδιαθυλαμίνη         | <1                                 | Acute Tox. 4, H302+H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 1, H330<br>STOT SE 3, H335                                            | 1    |
| Ευρετήριο: 603-194-00<br>-0<br>CAS: 111-41-1<br>ΕΚ: 203-867-5<br>Αριθμός καταχώρισης:<br>01-2119456894-24-<br>XXXX | 2-(2-αμινοαιθυλαμινο)αιθανόλη | <0,3                               | Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Repr. 1B, H360Df<br>Lact., H362<br>Ειδικό όριο συγκέντρωσης:<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % | 2    |

#### Σημειώσεις

- Ουσία για την οποία έχουν καθιερωθεί όρια έκθεσης.
- Η χρήση της ουσίας περιορίζεται από το παράρτημα XVII του κανονισμού REACH

Το πλήρες κείμενο όλων των ταξινομήσεων και των δηλώσεων κινδύνου παρατίθεται στο τμήμα 16.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Φροντίστε τη δική σας ασφάλεια. Εάν παρουσιαστούν προβλήματα υγείας ή έχετε αμφιβολίες, ενημερώστε έναν γιατρό και δείξτε του πληροφορίες από αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας. Εάν το άτομο είναι αναισθητό, τοποθετήστε το σε σταθερή πλάγια (ανάρρωση) θέση με το κεφάλι ελαφρώς προς τα πίσω και βεβαιωθείτε ότι οι αεραγωγοί είναι ανοιχτοί - Ποτέ μην προκαλείτε εμετό. Εάν το άτομο κάνει από μόνο του εμετό, βεβαιωθείτε ότι ο εμετός δεν εισπνέεται. Σε καταστάσεις επικίνδυνες για τη ζωή, αρχικά πραγματοποιήστε ανάνηψη στο προσβεβλημένο άτομο και διασφαλίστε ότι θα λάβει ιατρική φροντίδα. Αναπνευστική ανακοπή - πραγματοποιήστε αμέσως τεχνητή αναπνοή. Καρδιακή ανακοπή - άμεση εφαρμογή έμμεσων καρδιακών μαλάξεων.

#### Σε περίπτωση εισπνοής

Τερματίστε αμέσως την έκθεση. Μετακινήστε το προσβεβλημένο άτομο στον καθαρό αέρα. Φροντίστε τη δική σας ασφάλεια, μην αφήσετε το προσβεβλημένο άτομο να περπατήσει! Προσέχετε τα μολυσμένα ρούχα. Ανάλογα με την κατάσταση, καλέστε την υπηρεσία ιατρικής διάσωσης και διασφαλίστε ιατρική φροντίδα, λαμβάνοντας υπόψη τη συχνή ανάγκη περαιτέρω παρατήρησης για τουλάχιστον 24 ώρες.

#### Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

Αφαιρέστε τον μολυσμένο ρουχισμό. Αφαιρέστε τυχόν δακτυλίδια, ρολόγια, βραχιόλια, πριν ή κατά τη διάρκεια του πλυσίματος, εάν φοριούνται στις μολυσμένες περιοχές του δέρματος. Ανάλογα με την κατάσταση, καλέστε την υπηρεσία ιατρικής διάσωσης και πάντα να διασφαλίσετε ιατρική φροντίδα. Ξεπλύνετε τις μολυσμένες περιοχές με τρεχούμενο νερό, κατά προτίμηση χλιαρό, για 10-30 λεπτά. Μη χρησιμοποιείτε βούρτσα, σαπούνι ή ουδετεροποιητές. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους. Ξεπλύντε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά.

#### Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως τα μάτια με τρεχούμενο νερό, ανοίξτε τα βλέφαρα (χρησιμοποιώντας επίσης δύναμη εάν χρειάζεται). Απομακρύνετε αμέσως τους φακούς επαφής από το προσβεβλημένο άτομο. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί εξουδετέρωση! Το ξέπλυμα θα πρέπει να συνεχιστεί για 10-30 λεπτά από την εσωτερική προς την εξωτερική γωνία του ματιού προκειμένου να διασφαλιστεί ότι δεν έχει προσβληθεί το άλλο μάτι. Ανάλογα με την κατάσταση, καλέστε την υπηρεσία ιατρικής διάσωσης ή διασφαλίστε ιατρική φροντίδα, το συντομότερο δυνατόν. Όλοι πρέπει να παραπέμπονται για θεραπεία, ακόμα κι αν προσβληθούν μόνο ελάχιστα.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) όπως τροποποιήθηκε

### Hardener

|                        |           |                 |      |
|------------------------|-----------|-----------------|------|
| Ημερομηνία παραγωγής   | 3/3/2023  | Αριθμός έκδοσης | 16.0 |
| Ημερομηνία αναθεώρησης | 11/6/2026 |                 |      |

#### Σε περίπτωση κατανάλωσης

ΜΗΝ ΠΡΟΚΑΛΕΙΤΕ ΕΜΕΤΟ - υπάρχει κίνδυνος περαιτέρω βλάβης της γαστρεντερικής οδού!!! Κίνδυνος οισοφαγικής και γαστρικής διάτρησης! ΞΕΠΛΥΝΕΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΤΟ ΣΤΟΜΑ ΜΕ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΑΦΗΣΤΕ ΤΟ ΑΤΟΜΟ ΝΑ ΠΙΕΙ 2-5 dL κρύο νερό για να μειωθεί η θερμαντική επίδραση της διαβρωτικής ουσίας. Η κατανάλωση μεγαλύτερων ποσοτήτων υγρών δεν συστήνεται καθώς μπορεί να προκαλέσει εμετό και πιθανή εισπνοή των διαβρωτικών ουσιών στους πνεύμονες. Το προσβεβλημένο άτομο δεν πρέπει να υποχρεωθεί να πιει, ιδίως εάν αισθάνεται ήδη πόνο στο στόμα ή τον λαιμό. Σε αυτήν την περίπτωση, αφήστε το προσβεβλημένο άτομο να ξεπλύνει το στόμα του μόνο με νερό. ΜΗ ΧΟΡΗΓΕΙΤΕ ΕΝΕΡΓΟ ΑΝΘΡΑΚΑ! Ανάλογα με την κατάσταση, καλέστε την υπηρεσία ιατρικής διάσωσης ή διασφαλίστε ιατρική φροντίδα, το συντομότερο δυνατόν.

#### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

##### Σε περίπτωση εισπνοής

Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει διάβρωση του αναπνευστικού συστήματος.

##### Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

##### Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

##### Σε περίπτωση κατανάλωσης

Μπορεί να προκληθεί διάβρωση του πεπτικού συστήματος.

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

Συμπτωματική θεραπεία.

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

#### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

##### Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Αφρός ανθεκτικός σε αλκοόλες, διοξείδιο του άνθρακα, σκόνη, πίδακας ψεκασμού νερού, σταγονίδια νερού.

##### Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Νερό - πλήρες σύστημα ψεκασμού.

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

Σε περίπτωση φωτιάς, μπορεί να παραχθεί μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα και άλλα τοξικά αέρια. Η εισπνοή επικίνδυνων προϊόντων αποδόμησης (πυρόλυση) μπορεί να προκαλέσει σοβαρή ιατρική βλάβη.

#### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και ολόσωμη προστατευτική στολή. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA) με στολή χημικής προστασίας μόνο όταν είναι πιθανή η προσωπική (στενή) επαφή. Να μην επιτρέπεται η απορροή μολυσμένου υλικού κατάσβεσης της φωτιάς σε αποχετεύσεις ή επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

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

Χρησιμοποιήστε εξοπλισμό ατομικής προστασίας για την εργασία. Ακολουθήστε τις οδηγίες στις ενότητες 7 και 8. Μην εισπνέετε αερολύματα. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

#### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφύγετε τη ρύπανση του εδάφους και την εισχώρηση σε επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα.

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

Το χυμένο προϊόν θα πρέπει να καλυφθεί με κατάλληλο (μη εύφλεκτο) απορροφητικό υλικό (άμμος, γη διατόμων, χώμα και άλλα κατάλληλα απορροφητικά υλικά). Να περιέχεται σε καλά κλεισμένους περιέκτες και να απομακρύνεται σύμφωνα με την Ενότητα 13. Σε περίπτωση διαρροής σημαντικής ποσότητας του προϊόντος, ενημερώστε το πυροσβεστικό σώμα και άλλα αρμόδια σώματα. Μετά την απομάκρυνση του προϊόντος, πλύνετε τη μολυσμένη περιοχή με άφθονο νερό. Μην χρησιμοποιείτε διαλύτες.

#### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλ. Ενότητα 7, 8 και 13.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) όπως τροποποιήθηκε

### Hardener

|                        |           |                 |      |
|------------------------|-----------|-----------------|------|
| Ημερομηνία παραγωγής   | 3/3/2023  | Αριθμός έκδοσης | 16.0 |
| Ημερομηνία αναθεώρησης | 11/6/2026 |                 |      |

#### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

##### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε τον σχηματισμό αερίων και ατμών σε συγκεντρώσεις που υπερβαίνουν τα όρια επαγγελματικής έκθεσης. Μην εισπνέετε αερολύματα. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από τον χώρο εργασίας. Πλύνετε καλά τα χέρια και τις εκτεθειμένες περιοχές του σώματος μετά τον χειρισμό. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Χρησιμοποιήστε εξοπλισμό ατομικής προστασίας σύμφωνα με την Ενότητα 8. Εφαρμόστε τους ισχύοντες νομικούς κανονισμούς για την ασφάλεια και την προστασία της υγείας. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

##### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Να φυλάσσεται σε ερμητικά κλεισμένους περιέκτες σε δροσερές, ξηρές και καλά αεριζόμενες περιοχές που προορίζονται για αυτόν τον σκοπό. Φυλάσσεται κλειδωμένο.

##### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Σκληρυντικό.

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

##### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

Το μείγμα περιέχει ουσίες για τις οποίες έχουν οριστεί τα όρια επαγγελματικής έκθεσης.

##### Ελλάδα

Αρ. Φύλλου 94, 13 Μάιος 1999

| Ονομασία ουσίας (συστατικού)           | Τύπος               | Τιμή                |
|----------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 2,2'-ιμινοδιαιθυλαμίνη (CAS: 111-40-0) | Οριακή τιμή έκθεσης | 4 mg/m <sup>3</sup> |
|                                        | Οριακή τιμή έκθεσης | 1 ppm               |

Σημειώσεις  
Δέρμα.

##### DNEL

| 2,2'-ιμινοδιαιθυλαμίνη    |              |                        |                                 |
|---------------------------|--------------|------------------------|---------------------------------|
| Εργαζόμενοι / καταναλωτές | Οδός έκθεσης | Τιμή                   | Επίδραση/Αποτέλεσμα             |
| Εργαζόμενοι               | Εισπνοής     | 92,1 mg/m <sup>3</sup> | Οξεία συστηματικά αποτελέσματα  |
| Εργαζόμενοι               | Εισπνοής     | 2,6 mg/m <sup>3</sup>  | Οξεία τοπικά αποτελέσματα       |
| Εργαζόμενοι               | Δερματικός   | 11,4 mg/kg β.σ./ημέρα  | Χρόνια συστηματικά αποτελέσματα |
| Εργαζόμενοι               | Εισπνοής     | 15,4 mg/m <sup>3</sup> | Χρόνια συστηματικά αποτελέσματα |
| Εργαζόμενοι               | Δερματικός   | 1,1 mg/cm <sup>2</sup> | Χρόνια τοπικά αποτελέσματα      |
| Εργαζόμενοι               | Εισπνοής     | 0,87 mg/m <sup>3</sup> | Χρόνια τοπικά αποτελέσματα      |
| Καταναλωτές               | Δερματικός   | 4,88 mg/kg β.σ./ημέρα  | Οξεία συστηματικά αποτελέσματα  |
| Καταναλωτές               | Εισπνοής     | 27,5 mg/m <sup>3</sup> | Οξεία συστηματικά αποτελέσματα  |
| Καταναλωτές               | Δερματικός   | 4,88 mg/kg β.σ./ημέρα  | Χρόνια συστηματικά αποτελέσματα |
| Καταναλωτές               | Εισπνοής     | 4,6 mg/m <sup>3</sup>  | Χρόνια συστηματικά αποτελέσματα |

| Polietylenopoli-aminowy, frakcja tetraetylenopenta-aminowa |              |                         |                                 |
|------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|---------------------------------|
| Εργαζόμενοι / καταναλωτές                                  | Οδός έκθεσης | Τιμή                    | Επίδραση/Αποτέλεσμα             |
| Εργαζόμενοι                                                | Εισπνοής     | 0,25 mg/m <sup>3</sup>  | Χρόνια τοπικά αποτελέσματα      |
| Εργαζόμενοι                                                | Δερματικός   | 0,25 mg/m <sup>3</sup>  | Χρόνια τοπικά αποτελέσματα      |
| Καταναλωτές                                                | Δερματικός   | 20,8 µg/cm <sup>2</sup> | Χρόνια τοπικά αποτελέσματα      |
| Καταναλωτές                                                | Εισπνοής     | 0,14 mg/m <sup>3</sup>  | Χρόνια συστηματικά αποτελέσματα |
| Καταναλωτές                                                | Στόματος     | 0,21 mg/kg β.σ./ημέρα   | Χρόνια συστηματικά αποτελέσματα |

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) όπως τροποποιήθηκε

### Hardener

|                        |           |                 |      |
|------------------------|-----------|-----------------|------|
| Ημερομηνία παραγωγής   | 3/3/2023  | Αριθμός έκδοσης | 16.0 |
| Ημερομηνία αναθεώρησης | 11/6/2026 |                 |      |

| Trietylenotetraamina      |              |                         |                                 |
|---------------------------|--------------|-------------------------|---------------------------------|
| Εργαζόμενοι / καταναλωτές | Οδός έκθεσης | Τιμή                    | Επίδραση/Αποτέλεσμα             |
| Εργαζόμενοι               | Εισπνοής     | 0,54 mg/m <sup>3</sup>  | Χρόνια συστηματικά αποτελέσματα |
| Καταναλωτές               | Εισπνοής     | 0,096 mg/m <sup>3</sup> | Χρόνια συστηματικά αποτελέσματα |
| Καταναλωτές               | Στόματος     | 0,14 mg/kg β.σ./ημέρα   | Χρόνια συστηματικά αποτελέσματα |

### PNEC

| 2,2'-ιμινοδιαιθυλαμίνη                                |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Οδός έκθεσης                                          | Τιμή                   |
| Πόσιμο νερό                                           | 0,56 mg/l              |
| Θαλασσινό νερό                                        | 0,056 mg/l             |
| Ιζήματα γλυκού νερού                                  | 1072 mg/kg ξηράς ύλης  |
| Θαλάσσια ιζήματα                                      | 107,2 mg/kg ξηράς ύλης |
| Γή (γεωργική)                                         | 7,97 mg/kg             |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων | 6 mg/l                 |
| Νερό (περιστασιακή διαρροή)                           | 0,32 mg/l              |

| Polietylenopoli-aminy, frakcja tetraetylenopenta- aminowa |                         |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Οδός έκθεσης                                              | Τιμή                    |
| Πόσιμο νερό                                               | 0,01 mg/l               |
| Θαλασσινό νερό                                            | 0,001 mg/l              |
| Ιζήματα γλυκού νερού                                      | 3198 mg/kg ξηράς ύλης   |
| Θαλάσσια ιζήματα                                          | 0,3198 mg/kg ξηράς ύλης |
| Γή (γεωργική)                                             | 2,5 mg/kg ξηράς ύλης    |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων     | 4,6 mg/l                |
| Νερό (περιστασιακή διαρροή)                               | 0,068 mg/l              |

| Trietylenotetraamina                                  |                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| Οδός έκθεσης                                          | Τιμή                    |
| Πόσιμο νερό                                           | 0,0268 mg/l             |
| Θαλασσινό νερό                                        | 0,00268 mg/l            |
| Ιζήματα γλυκού νερού                                  | 8572 mg/kg ξηράς ύλης   |
| Θαλάσσια ιζήματα                                      | 0,8572 mg/kg ξηράς ύλης |
| Γή (γεωργική)                                         | 1,25 mg/kg ξηράς ύλης   |
| Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων | 0,13 mg/l               |
| Νερό (περιστασιακή διαρροή)                           | 0,2 mg/l                |

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) όπως τροποποιήθηκε

### Hardener

|                        |           |                 |      |
|------------------------|-----------|-----------------|------|
| Ημερομηνία παραγωγής   | 3/3/2023  | Αριθμός έκδοσης | 16.0 |
| Ημερομηνία αναθεώρησης | 11/6/2026 |                 |      |

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Ακολουθήστε τα συνηθισμένα μέτρα που προορίζονται για την προστασία της υγείας στην εργασία και ιδιαίτερα για τον καλό εξαερισμό. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί μόνο με τοπική αναρρόφηση ή αποτελεσματικό γενικό εξαερισμό. Μην τρώτε, πίνετε και καπνίζετε κατά τη διάρκεια της εργασίας. Πλύνετε καλά τα χέρια σας με σαπούνι και νερό μετά την εργασία και πριν από τα διαλείμματα για φαγητό και ανάπαυση.

#### Προστασία των ματιών/του προσώπου



Προστατευτικά γυαλιά ή προσωπίδα (με βάση τη φύση της εργασίας που πραγματοποιείται). EN 16321-1 - Προστασία ματιών και προσώπου για εργασία.

#### Προστασία του δέρματος



Προστασία χεριών: Προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στο προϊόν. Κατά την επιλογή του κατάλληλου πάχους, υλικού και διαπερατότητας των γαντιών, τηρείτε τις συστάσεις του συγκεκριμένου παραγωγού. Εφαρμόστε άλλες συστάσεις του παραγωγού. Άλλη προστασία: προστατευτικό ένδυμα εργασίας. Το μολυσμένο δέρμα θα πρέπει να ξεπλυθεί σχολαστικά.

| Υλικό γαντιών              | Πάχος    | Χρόνος αντοχής | Κατηγορία | Σημείωση                   |
|----------------------------|----------|----------------|-----------|----------------------------|
| Πολυβινυλική αλκοόλη (PVA) | ≥ 0,4 mm | >480 λεπτά     | 6         | EN ISO 374-1, EN ISO 21420 |
| Πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC)   | ≥ 0,4 mm | >480 λεπτά     | 6         | EN ISO 374-1, EN ISO 21420 |

#### Προστασία των αναπνευστικών οδών



Ημι-μάσκα με φίλτρο έναντι των οργανικών ατμών ή αυτόνομη συσκευή αναπνοής, κατά περίπτωση, εάν έχει γίνει υπέρβαση των οριακών τιμών έκθεσης των ουσιών ή σε περιβάλλον με κακό εξαερισμό. EN 143, EN 149

#### Θερμικός κίνδυνος

Μη διαθέσιμο.

#### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Εφαρμόστε τα συνηθισμένα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος, βλ. ενότητα 6.2.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

|                                                         |                                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Φυσική κατάσταση                                        | υγρό                            |
| Χρώμα                                                   | κίτρινο                         |
| Οσμή                                                    | χαρακτηριστική                  |
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως                             | τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα |
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως | 275 °C                          |
| Ευφλεκτότητα                                            | τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα |
| Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας                 | τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα |
| Σημείο ανάφλεξης                                        | 118 °C                          |
| Θερμοκρασία αυτανάφλεξης                                | 325 °C                          |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                                 | τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα |
| pH                                                      | 13,2 (50 wdy% διάλυμα)          |
| Κινηματικό ιξώδες                                       | τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα |
| Διαλυτότητα στο νερό                                    | διαλυτό                         |

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) όπως τροποποιήθηκε

### Hardener

|                        |           |                 |      |
|------------------------|-----------|-----------------|------|
| Ημερομηνία παραγωγής   | 3/3/2023  | Αριθμός έκδοσης | 16.0 |
| Ημερομηνία αναθεώρησης | 11/6/2026 |                 |      |

|                                                             |                                    |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Λιποδιαλυτότητα                                             | δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία    |
| Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή) | log Pow -2,65                      |
| Τάση ατμών                                                  | 0,346 Pa στους 20 °C               |
| Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα                           |                                    |
| πυκνότητα                                                   | 0,98 g/cm <sup>3</sup> στους 20 °C |
| Σχετική πυκνότητα ατμών                                     | τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα    |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων                                   | τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα    |
| Μορφή                                                       | υγρό                               |

### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| Εκρηκτικές ιδιότητες | Το προϊόν δεν έχει εκρηκτικές ιδιότητες. |
|----------------------|------------------------------------------|

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

#### 10.1. Αντιδραστικότητα

άγνωστο

#### 10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

#### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Άγνωστο.

#### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Το προϊόν είναι σταθερό και δεν αποδομείται υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Προστατεύστε από φλόγες, σπίθες, υπερθέρμανση και παγετό.

#### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Προστατεύστε από ισχυρά οξέα, βάσεις και οξειδωτικούς παράγοντες.

#### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν αναπτύχθηκαν υπό φυσιολογική χρήση. Η υψηλή θερμοκρασία και η φωτιά προκαλούν την έκλυση επικίνδυνων ουσιών, όπως μονοξείδιο του άνθρακα και διοξείδιο του άνθρακα.

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα τοξικολογικά δεδομένα για το μείγμα.

#### Οξεία τοξικότητα

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε επαφή με το δέρμα.

| Hardener              |            |         |            |                |       |      |                         |
|-----------------------|------------|---------|------------|----------------|-------|------|-------------------------|
| Οδός έκθεσης          | Παραμέτρος | Μέθοδος | Τιμή       | Χρόνος έκθεσης | Είδος | Φύλο | Προσδιορισμός της τιμής |
| Στόματος              | ATE        |         | 1459 mg/kg |                |       |      | Υπολογισμός της τιμής   |
| Δερματικός            | ATE        |         | 1088 mg/kg |                |       |      | Υπολογισμός της τιμής   |
| Μέσω εισπνοής (ατμοί) | ATE        |         | 25 mg/l    |                |       |      | Υπολογισμός της τιμής   |

| 2,2'-ιμινοδιαιθυλαμίνη |            |         |                    |                |           |      |                         |
|------------------------|------------|---------|--------------------|----------------|-----------|------|-------------------------|
| Οδός έκθεσης           | Παραμέτρος | Μέθοδος | Τιμή               | Χρόνος έκθεσης | Είδος     | Φύλο | Προσδιορισμός της τιμής |
| Στόματος               | LOAEL      |         | 530-620 mg/kg β.σ. | 90 ημέρες      | Αρouraίος |      |                         |

| Polietylenopoli-aminy, frakcja tetraetylenopenta- aminowa |            |          |          |                |           |      |                         |
|-----------------------------------------------------------|------------|----------|----------|----------------|-----------|------|-------------------------|
| Οδός έκθεσης                                              | Παραμέτρος | Μέθοδος  | Τιμή     | Χρόνος έκθεσης | Είδος     | Φύλο | Προσδιορισμός της τιμής |
| Στόματος                                                  | LOAEL      | OECD 408 | 50 mg/kg | 90 ημέρες      | Αρouraίος | M    |                         |

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) όπως τροποποιήθηκε

### Hardener

Ημερομηνία παραγωγής 3/3/2023 Αριθμός έκδοσης 16.0  
Ημερομηνία αναθεώρησης 11/6/2026

#### Trietylenotetraamina

| Οδός έκθεσης | Παραμέτρος       | Μέθοδος  | Τιμή       | Χρόνος έκθεσης | Είδος     | Φύλο | Προσδιορισμός της τιμής |
|--------------|------------------|----------|------------|----------------|-----------|------|-------------------------|
| Δέρμα        | LC <sub>50</sub> |          | 1716 mg/kg |                | Αρουραίος |      |                         |
| Στόματος     | LD <sub>50</sub> |          | 1465 mg/kg |                | Αρουραίος |      |                         |
| Στόματος     | LOAEL            | OECD 408 | 50 mg/kg   | 90 ημέρες      | Αρουραίος | M    |                         |

#### Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

#### Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

#### Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

#### Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### Καρκινογένεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### Κίνδυνος αναρρόφησης

Η εισπνοή των ατμών του διαλύτη με τιμές που υπερβαίνουν τα όρια έκθεσης για το περιβάλλον εργασίας μπορεί να οδηγήσει σε οξεία δηλητηρίαση λόγω της εισπνοής, ανάλογα με το επίπεδο συγκέντρωσης και τον χρόνο έκθεσης. Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

##### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Δεν περιέχει συστατικά που μπορούν να προκαλέσουν διαταραχή του ενδοκρινικού συστήματος στον άνθρωπο.

##### Άλλες πληροφορίες

άγνωστο

#### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

##### 12.1. Τοξικότητα

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

##### Οξεία τοξικότητα

#### Polietylenopoli-aminy, frakcja tetraetylenopenta- aminowa

| Παραμέτρος       | Τιμή     | Χρόνος έκθεσης | Είδος                        | Περιβάλλον |
|------------------|----------|----------------|------------------------------|------------|
| LC <sub>50</sub> | 0,42 g/l |                | Ιχθύες (Poecilia reticulata) |            |

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) όπως τροποποιήθηκε

### Hardener

|                        |           |                 |      |
|------------------------|-----------|-----------------|------|
| Ημερομηνία παραγωγής   | 3/3/2023  | Αριθμός έκδοσης | 16.0 |
| Ημερομηνία αναθεώρησης | 11/6/2026 |                 |      |

#### Polietylenopoli-aminy, frakcja tetraetylenopenta- aminowa

| Παραμέτρος       | Τιμή      | Χρόνος έκθεσης | Είδος                                  | Περιβάλλον |
|------------------|-----------|----------------|----------------------------------------|------------|
| EC <sub>50</sub> | 21,1 mg/l |                | Μαλακόστρακο (Daphnia magna)           |            |
| EC <sub>50</sub> | 6,8 mg/l  | 72 ώρες        | Φύκη (Pseudokirchneriella subcapitata) |            |

#### Trietylenotetraamina

| Παραμέτρος       | Τιμή      | Χρόνος έκθεσης | Είδος                                                        | Περιβάλλον |
|------------------|-----------|----------------|--------------------------------------------------------------|------------|
| LC <sub>50</sub> | 330 mg/l  |                | Pimephales promelas                                          |            |
| EC <sub>50</sub> | 31,1 mg/l |                | Δάφνια (Daphnia magna)                                       |            |
| EC <sub>50</sub> | 20 mg/l   | 72 ώρες        | Φύκη και άλλα υδρόβια φυτά (Pseudokirchneriella subcapitata) |            |

#### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Μη διαθέσιμο.

##### Βιοδιασπώμενο

#### Trietylenotetraamina

| Παραμέτρος | Τιμή | Χρόνος έκθεσης | Περιβάλλον | Αποτέλεσμα                |
|------------|------|----------------|------------|---------------------------|
|            |      |                |            | Δύσκολα βιοαποικοδομήσιμο |

#### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Μη διαθέσιμο.

#### Trietylenotetraamina

| Παραμέτρος | Τιμή  |
|------------|-------|
| Log Pow    | -2,65 |

#### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Μη διαθέσιμο.

#### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Δεν περιέχει συστατικά ABT/αΑαΒ.

#### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Δεν περιέχει συστατικά που μπορούν να προκαλέσουν διαταραχή του ενδοκρινικού συστήματος στο περιβάλλον.

#### 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμο.

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Κίνδυνος περιβαλλοντικής μόλυνσης, διάθεση των αποβλήτων σύμφωνα με τους τοπικούς ή/και εθνικούς κανονισμούς. Κάθε μη χρησιμοποιηθέν προϊόν και μολυσμένη συσκευασία θα πρέπει να τοποθετείται σε επισήμασμένους περιέκτες για τη συλλογή αποβλήτων και να υποβάλλεται για διάθεση σε άτομο εξουσιοδοτημένο για την απομάκρυνση των αποβλήτων (μία εξειδικευμένη εταιρεία) που έχει άδεια εκτέλεσης μιας τέτοιας δραστηριότητας. Μην αδειάζετε τα μη χρησιμοποιηθέντα προϊόντα σε αποχετευτικά συστήματα. Το προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα δημοτικά απόβλητα. Οι άριστα καθαρισμένοι περιέκτες μπορούν να υποβληθούν για ανακύκλωση.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) όπως τροποποιήθηκε

### Hardener

|                        |           |                 |      |
|------------------------|-----------|-----------------|------|
| Ημερομηνία παραγωγής   | 3/3/2023  | Αριθμός έκδοσης | 16.0 |
| Ημερομηνία αναθεώρησης | 11/6/2026 |                 |      |

#### Νομοθεσία περί αποβλήτων

Οδηγία 2008/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 19ης Νοεμβρίου 2008, για τα απόβλητα, όπως έχει τροποποιηθεί. Απόφαση 2000/532/ΕΚ, για τη θέσπιση καταλόγου αποβλήτων, όπως τροποποιήθηκε.

#### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

##### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

UN 2259

##### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ΤΡΙΑΙΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΜΙΝΗ

##### 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

8 Διαβρωτικές Ουσίες

##### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

II

##### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

μη συναφής

##### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Παραπομπή στις Ενότητες 4 έως 8.

##### 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

μη συναφής

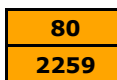
##### Πρόσθετες πληροφορίες

Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου

UN Αριθμ.

Όνομα και περιγραφή

Ετικέτες



C7

8



Κωδικός περιορισμού για σήραγγες

(E)

##### Αεροπορικές μεταφορές - ICAO/IATA

Οδηγίες συσκευασίας για τον επιβάτη

851

Οδηγίες συσκευασίας για το φορτίο

855

##### Θαλάσσιες μεταφορές - IMDG

EmS (σχέδιο εκτάκτου ανάγκης)

F-A, S-B

#### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

##### 15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

ΝΟΜΟΣ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 3850 ΦΕΚ Α'84/2.6.2010 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων. Ο περί Δημόσιας Υγείας (Χωρίων) Νόμος (ΚΕΦ.259). Υ.Α. 265/2002/2002 (ΦΕΚ 1214/Β' 19.9.2002), όπως τροποποιήθηκε. Κοινή Υπουργική Απόφαση 450/2008 - ΦΕΚ 2553/Β/17-12-2008. Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκαν. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) ΑΡΙΘ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ, όπως τροποποιήθηκε. Αρ. Πρωτ. 1498/2013 (ΦΕΚ /-- 20.3.2013). Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH).

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) όπως τροποποιήθηκε

### Hardener

|                        |           |                 |      |
|------------------------|-----------|-----------------|------|
| Ημερομηνία παραγωγής   | 3/3/2023  | Αριθμός έκδοσης | 16.0 |
| Ημερομηνία αναθεώρησης | 11/6/2026 |                 |      |

**Περιορισμοί σύμφωνα με το Παράρτημα XVII, του κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006 (REACH), όπως τροποποιήθηκε**

2-(2-αμινοαιθυλαμινο)αιθανόλη

| Περιορισμοί | Όροι περιορισμού                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30          | <p>Με την επιφύλαξη των άλλων τμημάτων του παρόντος παραρτήματος εφαρμόζονται τα ακόλουθα για τις καταχωρίσεις 28 έως 30:</p> <p>1. Δεν πρέπει να διατίθενται στην αγορά ούτε να χρησιμοποιούνται</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— ως ουσίες,</li> <li>— ως συστατικά άλλων ουσιών, ή</li> <li>— σε μείγματα,</li> </ul> <p>προς πώληση στο ευρύ κοινό σε επιμέρους συγκέντρωση στην ουσία ή στο μείγμα, ίση προς ή μεγαλύτερη από:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— είτε το σχετικό ειδικό όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, είτε</li> <li>— το σχετικό γενικό όριο συγκέντρωσης που καθορίζεται στο μέρος 3 του παραρτήματος I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.</li> </ul> <p>Με την επιφύλαξη της εφαρμογής άλλων κοινοτικών διατάξεων σχετικά με την ταξινόμηση, τη συσκευασία και την επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών και μειγμάτων, οι προμηθευτές εξασφαλίζουν, πριν από τη διάθεση στην αγορά, ότι η συσκευασία των εν λόγω ουσιών και μειγμάτων φέρει κατά τρόπο ευδιάκριτο, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο την ακόλουθη ένδειξη:</p> <p>«Μόνο για επαγγελματική χρήση».</p> <p>2. Κατά παρέκκλιση, η παράγραφος 1 δεν εφαρμόζεται:</p> <p>α) σε φαρμακευτικά ή κτηνιατρικά προϊόντα όπως ορίζονται στην οδηγία 2001/82/ΕΚ και στην οδηγία 2001/83/ΕΚ·</p> <p>β) σε καλλυντικά προϊόντα, όπως ορίζονται στην οδηγία 76/768/ΕΟΚ·</p> <p>γ) στα ακόλουθα καύσιμα και πετρελαιοειδή:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— καύσιμα κινητήρων που καλύπτονται από την οδηγία 98/70/ΕΚ,</li> <li>— ορυκτέλαια που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν ως καύσιμο σε κινητήρες ή σταθερές εγκαταστάσεις καύσεως,</li> <li>— καύσιμα πωλούμενα σε κλειστά συστήματα (π.χ. φιάλες υγραερίων)·</li> </ul> <p>δ) σε χρώματα καλλιτεχνικών καλυπτόμενα από τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008·</p> <p>ε) σε ουσίες που απαριθμούνται στο προσάρτημα 11, στήλη 1, για τις εφαρμογές ή τις χρήσεις που προβλέπονται στο προσάρτημα 11, στήλη 2. Όταν αναφέρεται συγκεκριμένη ημερομηνία στη στήλη 2 του προσαρτήματος 11, ισχύει η παρέκκλιση έως τη συγκεκριμένη ημερομηνία.</p> <p>στ) σε προϊόντα που καλύπτονται από τον κανονισμό (ΕΕ) 2017/745·</p> |

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Έγκριση χημικής ασφάλειας δεν έχει πραγματοποιηθεί.

### ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

#### Κατάλογος πρότυπων δηλώσεων κινδύνου που χρησιμοποιούνται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας

|           |                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
| H302      | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.                                          |
| H302+H312 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε επαφή με το δέρμα.                   |
| H311      | Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.                                               |
| H314      | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.                 |
| H317      | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.                        |
| H318      | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.                                           |
| H330      | Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.                                          |
| H335      | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.                      |
| H360Df    | Μπορεί να βλάψει το έμβρυο. Υποπο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.      |
| H361      | Υποπο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.                     |
| H362      | Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.                   |
| H372      | Προκαλεί 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.       |

#### Κατάλογος οδηγιών για ασφαλή χειρισμό που χρησιμοποιούνται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας

P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς/εκνεφώματα.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) όπως τροποποιήθηκε

### Hardener

|                        |           |                 |      |
|------------------------|-----------|-----------------|------|
| Ημερομηνία παραγωγής   | 3/3/2023  | Αριθμός έκδοσης | 16.0 |
| Ημερομηνία αναθεώρησης | 11/6/2026 |                 |      |

- P262 Na μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα.  
P280 Na φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.  
P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό ή στο ντους.  
P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.  
P273 Na αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

#### Πρόσθετες πληροφορίες σημαντικές για την ασφάλεια και την προστασία της υγείας του ανθρώπου

Το προϊόν δεν πρέπει χρησιμοποιείται - εκτός έχει λάβει ειδική έγκριση από τον παραγωγό/εισαγωγέα - για σκοπούς διαφορετικούς από εκείνους που παρατίθενται στην Ενότητα 1. Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για την τήρηση όλων των κανονισμών που σχετίζονται με την προστασία της υγείας.

#### Λεζάντα που να επεξηγεί τις συντομογραφίες και τα ακρώνυμα του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

|                  |                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Οξεία τοξικότητα                                                                                           |
| ADR              | Συμφωνία περί των διεθνών οδικών μεταφορών επικίνδυνων αγαθών                                              |
| Aquatic Chronic  | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον (χρόνιος)                                                             |
| ATE              | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας                                                                                |
| CAS              | Υπηρεσία Χημικών Αποσπασμάτων                                                                              |
| CLP              | Κανονισμός (ΕΚ) αριθμ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μιγμάτων  |
| EC <sub>50</sub> | Συγκέντρωση της ουσίας για την οποία επηρεάζεται το 50 % του πληθυσμού                                     |
| EE               | Ευρωπαϊκή Ένωση                                                                                            |
| EINECS           | Ευρωπαϊκό ευρετήριο των χημικών ουσιών που κυκλοφορούν στο εμπόριο                                         |
| EK               | Ο αριθμός EK είναι ο αριθμητικός αναγνωριστικός κωδικός των ουσιών του καταλόγου EK                        |
| EmS              | Διαδικασίες αντιμετώπισης έκτακτης ανάγκης για πλοία που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα                 |
| EuPCS            | Ευρωπαϊκό σύστημα κατηγοριοποίησης προϊόντων                                                               |
| Eye Dam.         | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη                                                                                     |
| IATA             | Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών                                                                                |
| IBC              | Διεθνής κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό πλοίων που μεταφέρουν χύδην επικίνδυνα χημικά προϊόντα |
| ICAO             | Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας                                                                    |
| IMDG             | Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων                                                       |
| IMO              | Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός                                                                             |
| INCI             | Διεθνής ονοματολογία καλλυντικών συστατικών                                                                |
| ISO              | Διεθνής οργανισμός τυποποίησης                                                                             |
| IUPAC            | Διεθνής ένωση καθαρής και εφαρμοσμένης χημείας                                                             |
| Lact.            | Γαλουχίας                                                                                                  |
| LC <sub>50</sub> | Θανατηφόρα συγκέντρωση της ουσίας, που αναμένεται να προκαλέσει θάνατο στο 50% του πληθυσμού               |
| LD <sub>50</sub> | Θανατηφόρα δόση της ουσίας, που αναμένεται να προκαλέσει θάνατο στο 50% του πληθυσμού                      |
| LOAEL            | Κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις                                              |
| log Kow          | Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/ νερού                                                                     |
| OEL              | Όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας                                                                             |
| ppm              | Μέρη ανά εκατομμύριο                                                                                       |
| REACH            | Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων                                  |
| Repr.            | Τοξικότητα στην αναπαραγωγή                                                                                |
| RID              | Κανονισμός για τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων Σιδηροδρομικώς                                  |
| Skin Corr.       | Διάβρωση του δέρμα                                                                                         |
| Skin Sens.       | Ευαισθητοποίηση του δέρματος                                                                               |
| STOT RE          | Ειδική τοξικότητα στα όργανα- στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση                                      |
| STOT SE          | Ειδική τοξικότητα στα όργανα- στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση                                         |

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH) όπως τροποποιήθηκε

### Hardener

|                        |           |                 |      |
|------------------------|-----------|-----------------|------|
| Ημερομηνία παραγωγής   | 3/3/2023  | Αριθμός έκδοσης | 16.0 |
| Ημερομηνία αναθεώρησης | 11/6/2026 |                 |      |

|             |                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UVCB        | Ουσίες άγνωστης ή ασταθούς σύνθεσης, προϊόντα πολύπλοκων αντιδράσεων ή βιολογικά υλικά         |
| aAaB        | Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία                                                |
| aAaE        | Άκρως ανθεκτική και άκρως ευκίνητη                                                             |
| ABT         | Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική                                                          |
| AET         | Ανθεκτική, ευκίνητη και τοξική                                                                 |
| Αριθμός ΟΗΕ | Τετραψήφιος αναγνωριστικός αριθμός της ουσίας ή του υλικού σύμφωνα με τους κανονισμούς του ΟΗΕ |
| ΠΟΕ         | Πτητικές οργανικές ενώσεις                                                                     |
| ΣΒΣ         | Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης                                                                    |

#### Οδηγίες για εκπαίδευση

Ενημερώστε το προσωπικό σχετικά με τους συνιστώμενους τρόπους χρήσης, τον υποχρεωτικό προστατευτικό εξοπλισμό, τις πρώτες βοήθειες και τους απαγορευμένους τρόπους χειρισμού του προϊόντος.

#### Συνιστώμενοι περιορισμοί χρήσης

άγνωστο

#### Πληροφορίες σχετικά με τις πηγές δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για την κατάρτιση του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) ΑΡΙΘ. 1907/2006 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ (REACH), όπως τροποποιήθηκε. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) ΑΡΙΘ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ, όπως τροποποιήθηκε. Δεδομένα από τον παραγωγό της ουσίας/μείγματος, εάν διατίθενται - πληροφορίες από φακέλους καταχώρισης.

#### Αλλαγές που έγιναν (ποιες πληροφορίες έχουν προστεθεί, διαγραφεί ή τροποποιηθεί)

Η έκδοση 16.0 αντικαθιστά την έκδοση SDS από 6/3/2026. Οι αλλαγές έγιναν στις παραγράφους 2 και 16.

#### Δήλωση

Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχει πληροφορίες με σκοπό τη διασφάλιση της ασφάλειας και της προστασίας της υγείας στην εργασία και την προστασία του περιβάλλοντος. Οι παρεχόμενες πληροφορίες αντιστοιχούν στην τρέχουσα κατάσταση γνώσεων και εμπειρίας και συμμορφώνονται με τους ισχύοντες νομικούς κανονισμούς. Οι πληροφορίες δεν θα πρέπει να εκλαμβάνονται ως εγγύηση για τη σταθερότητα και τη χρησιμότητα του προϊόντος για μια συγκεκριμένη εφαρμογή.