

HARDENER HV 998-1

Έκδοση	Ημερομηνία	Αριθμός Δελτίου	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
1.7	Αναθεώρησης: 31.01.2025	Δεδομένων Ασφάλειας: 400000000524	04.11.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Σήμα κατατεθέν : HARDENER HV 998-1

Μοναδικός Κωδικός : KP4Q-60Y4-800D-EUHA
Ταυτοποίησης Τύπου (UFI)**1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**Χρήση της Ουσίας/του : Σκληρυντικό
Μείγματος**1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**Εταιρεία : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV
Διεύθυνση : Grijpenlaan 18
3300 Tienen
ΒέλγιοΤηλέφωνο : +41 61 299 20 41
Τέλεφαξ : +41 61 299 20 40Διεύθυνση ηλεκτρονικού : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com
ταχυδρομείου του ατόμου
υπεύθυνου για το SDS**1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**Αριθμός τηλεφώνου : EUROPE: +32 35 75 1234
επείγουσας ανάγκης France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1 800-424-9300
(0030) 2107793777**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)**

Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2 H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1 H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Ευαισθητοποίηση του δέρματος, H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική

HARDENER HV 998-1

Έκδοση 1.7	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 31.01.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 400000000524	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 04.11.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015
---------------	--	--	---

Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025

Κατηγορία 1 αντίδραση.

Μακροπροθεσμιος (χρόνιο) κίνδυνος για
το υδατικό περιβάλλον, Κατηγορία 2

H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με
μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης**Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)**

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική
αντίδραση.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με
μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων : **Πρόληψη:**
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια ή ατμούς.
P264 Πλύνετε το δέρμα σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ μέσα ατομικής
προστασίας για τα μάτια/ το πρόσωπο.

Επέμβαση:

P305 + P351 + P338 + P310 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. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ
ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό.
P391 Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids,
C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction
N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1 ,3-διαμίνη
Αμίνες, πολυαιθυλενιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και
τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή
υψηλότερα.

Οικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι
έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή

HARDENER HV 998-1

Έκδοση	Ημερομηνία	Αριθμός Δελτίου	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
1.7	Αναθεώρησης:	Δεδομένων	04.11.2023
	31.01.2025	Ασφάλειας:	Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015
		400000000524	

Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025

τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Τοξικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**3.2 Μείγματα**

Χημικός χαρακτηρισμός : Αμίνες

Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. αριθ. ΕΚ Αριθμός καταλόγου Αριθμός καταχώρησης	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση (% w/w)
Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	- - 01-2119972322-40	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1 ,3-διαμίνη	10563-29-8 234-148-4 01-2119970376-29	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 ειδικό όριο συγκέντρωσης Skin Corr. 1A; H314 >= 29,85 % Skin Corr. 1B; H314 9,65 - < 29,85 % Skin Corr. 1C; H314 5 - < 9,65 %	>= 3 - < 5
Αμίνες, πολυαιθυλενιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.

HARDENER HV 998-1

Έκδοση 1.7	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 31.01.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 400000000524	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 04.11.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015
---------------	--	--	---

Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

- Γενικές υποδείξεις : Απομακρυνθείτε από την επικίνδυνη περιοχή.
Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.
Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας.
Θεραπεία συμπτωμάτων.
Υποβληθείτε σε ιατρική εξέταση αν εμφανισθούν συμπτώματα.
- Προστασία των προσώπων που παρέχουν πρώτες βοήθειες : Όσοι ανταποκρίθηκαν στις πρώτες βοήθειες θα πρέπει να δώσουν προσοχή στα μέτρα αυτοπροστασίας και στη χρήση του προτεινόμενου προστατευτικού ρουχισμού.
Εάν υπάρχει ενδεχόμενο έκθεσης ανατρέξτε στην Ενότητα 8 αναφορικά στο συγκεκριμένο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.
Αποφεύγετε την εισπνοή, την κατάποση και την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση.

Ενδεχομένως η ανάληψη με τεχνητή αναπνοή να είναι επικίνδυνη για το άτομο που την επιχειρεί.
- Σε περίπτωση εισπνοής : Σε περίπτωση εισπνοής μεταφέρετε το θύμα στο καθαρό αέρα.
Υποβληθείτε σε ιατρική εξέταση αν εμφανισθούν συμπτώματα.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Αν ο ερεθισμός του δέρματος επιμένει, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, ξεπλύνετε καλά με νερό.
Σε περίπτωση επαφής με την ενδυμασία, βγάλτε την ενδυμασία.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Μικρές σταγόνες που έρχονται σε επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσουν ανεπανόρθωτες βλάβες των ιστών και τύφλωση.
Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
Πλένετε τα μάτια κατά την διάρκεια μεταφοράς στο νοσοκομείο.
Απομακρύνετε το φακούς επαφής.
Κρατείστε τα μάτια ανοιχτά και ξεπλύνετε.
Εάν ο ερεθισμός των ματιών διαρκεί, συμβουλευτείτε έναν ειδικό γιατρό.
- Σε περίπτωση κατάποσης : Διατηρείτε ελεύθερη την αναπνευστική οδό.
Να μην χορηγείται τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.

HARDENER HV 998-1

Έκδοση 1.7	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 31.01.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 400000000524	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 04.11.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015
---------------	--	--	---

Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025

Μεταφέρετε τον άρρωστο σε ένα νοσοκομείο.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Κίνδυνοι : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Μεταχείριση : Θεραπεία συμπτωμάτων.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Εκνέφωμα νερού
Αφρός σταθερός σε αλκοόλη
Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)
Ξηρά χημικά μέσα πυρόσβεσης

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Να είστε προσεκτικοί όταν χρησιμοποιείτε πίδακα νερού μεγάλης ποσότητας, καθώς μπορεί να διασκορπιστεί και να εξαπλωθεί φωτιά

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Μην αφήνετε το νερό κατάσβεσης να φθάσει σε υπονόμους ή κοίτες νερού.

Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως : Οξείδια του θείου
Οξείδια του άνθρακος
Οξείδια αζώτου (NO_x)

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Κατά τη κατάσβεση πυρκαγιάς φοράτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, όταν είναι απαραίτητο.

Ειδικές μέθοδοι πυρόσβεσης : Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.

Περαιτέρω πληροφορίες : Το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να συλλέγεται ξεχωριστά και να μην απορρίπτεται στην αποχέτευση.
Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.

HARDENER HV 998-1

Έκδοση	Ημερομηνία	Αριθμός Δελτίου	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
1.7	Αναθεώρησης: 31.01.2025	Δεδομένων Ασφάλειας: 400000000524	04.11.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Προσωπικές προφυλάξεις : Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας.
Βλέπε μέτρα προστασίας στις ενότητες 7 και 8.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Λάβετε μέτρα, ώστε το προϊόν να μη διοχετευθεί σε αποχετεύσεις.
Εμποδίστε τη περεταίρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο.
Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων
πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Εξουδετερώστε με οξύ.
Συγκεντρώστε με απορροφητικό υλικό υγρών (π.χ. άμμος, γέλη πυριτίας, συνδετικά υλικά οξέων, γενικά συνδετικά υλικά, ξυλάλευρο).
Παραδίδεται προς διάθεση σε κατάλληλα κλειστά δοχεία.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για την διάθεση των αποβλήτων βλέπε ενότητα 13., Βλέπε Ενότητα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης., Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Αλληπάλληλη ή συνεχής επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος και/ή δερματίτιδα, όπως επίσης και ευαισθητοποίηση σε ευαίσθητα άτομα.
Άτομα που υποφέρουν από άσθμα, έκζεμα ή δερματικά προβλήματα θα πρέπει να αποφεύγουν την επαφή, ακόμη και τη δερματική, με το προϊόν αυτό.
Μην αναπνέετε ατμούς/σκόνη.
Αποφεύγετε την έκθεση - εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.
Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.
Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας.
Για την αποφυγή έκχυσης κατά το χειρισμό διατερείτε τη φιάλη σε μεταλλικό δίσκο.
Το νερό καθαρίσματος πρέπει να διατεθεί σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης : Συνήθη μέτρα πρόληψης πυρκαϊάς.

HARDENER HV 998-1

Έκδοση 1.7	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 31.01.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 400000000524	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 04.11.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015
---------------	--	--	---

Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025

Μέτρα υγιεινής : Μη τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε. Μη καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Το δοχείο διατηρείται ερμητικά κλειστό, σε τόπο ξηρό, με καλό εξαερισμό. Τα ανοικτά δοχεία πρέπει να κλείνονται προσεκτικά και να αποθηκεύονται όρθια, για να αποφευχθεί οποιαδήποτε διαρροή. Αποθηκεύεται σε δοχεία που με σωστή σήμανση.

Υποδείξεις για κοινή αποθήκευση : Δεν αποθηκεύεται μαζί με οξέα.

Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τη σταθερότητα στην αποθήκευση : Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες.

Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης : 2 - 40 °C

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**8.1 Παράμετροι ελέγχου****Ορια επαγγελματικής έκθεσης**

Δεν περιέχει καμία ουσία με οριακή τιμή έκθεσης στο χώρο εργασίας.

Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Ονομασία της ουσίας	Τελική χρήση	Οδοί έκθεσης	Δυνητικές βλάβες της υγείας	Τιμή
N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1,3-διαμίνη	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	3,7 mg/m3
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	7,5 mg/m3
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	3,7 mg/m3
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Οξεία - τοπικά αποτελέσματα	7,5 mg/m3
	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	0,67 mg/kg
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια -	0,65 mg/m3

HARDENER HV 998-1

Έκδοση 1.7	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 31.01.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 400000000524	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 04.11.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015
---------------	--	--	---

Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025

			συστημικά αποτελέσματα	
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	0,65 mg/m3
	Καταναλωτές	Από στόματος	Μακροχρόνια - συστημικά αποτελέσματα	0,2 mg/kg
Αμίνες, πολυαιθυλενιοπολυ-, συστατικό τριάθυλενοτετραμίνης	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστημικά αποτελέσματα	0,54 mg/m3
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστημικά αποτελέσματα	0,096 mg/m3
	Καταναλωτές	Από στόματος	Μακροχρόνια - συστημικά αποτελέσματα	14 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
Barium Sulfate, Natural	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστημικά αποτελέσματα	10 mg/m3
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	10 mg/m3
	Χρήση από τους καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστημικά αποτελέσματα	10 mg/m3
	Χρήση από τους καταναλωτές	Από στόματος	Μακροχρόνια - συστημικά αποτελέσματα	13000 mg/kg

προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Ονομασία της ουσίας	Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή
N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N- διμεθυλοπροπάνιο-1 ,3-διαμίνη	Γλυκό νερό	9,2 µg/l
	Παρατηρήσεις:Παράγοντες αξιολόγησης	
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,92 µg/l
	Παρατηρήσεις:Παράγοντες αξιολόγησης	
	Γλυκό νερό - διακοπτόμενο	92 µg/l
	Παρατηρήσεις:Παράγοντες αξιολόγησης	
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	18,1 mg/l
	Παρατηρήσεις:Παράγοντες αξιολόγησης	
	Ϊζημα του γλυκού νερού	0,0336 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Θαλάσσιο ίζημα	0,0034 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Εδαφος	0,0013 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
Αμίνες, πολυαιθυλενιοπολυ-,	Γλυκό νερό	0,027 mg/l

HARDENER HV 998-1

Έκδοση	Ημερομηνία	Αριθμός Δελτίου	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
1.7	Αναθεώρησης:	Δεδομένων	04.11.2023
	31.01.2025	Ασφάλειας:	Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015
		400000000524	

Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025

συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης		
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,003 mg/l
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	0,13 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	8,572 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Θαλάσσιο ίζημα	0,857 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Εδαφος	1,25 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
Barium Sulfate, Natural	Γλυκό νερό	115 µg/l
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	62,2 mg/l
	Παρατηρήσεις: Παράγοντες αξιολόγησης	
	Ίζημα του γλυκού νερού	600,4 mg/kg
	Παρατηρήσεις: Παράγοντες αξιολόγησης	
	Εδαφος	207,7 mg/kg
	Παρατηρήσεις: Παράγοντες αξιολόγησης	

8.2 Έλεγχοι έκθεσης**Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**

Προστασία των ματιών / του προσώπου : Δοχείο απόπλυσης ματιών με καθαρό νερό
Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά
Φοράτε μάσκα προσώπου και προστατευτική ενδυμασία,
όταν έχετε δυσκολίες κατά την επεξεργασία.

Προστασία των χεριών

Υλικό : Βουτυλοκαουτσούκ
Χρόνοι αντοχής : > 8 h

Υλικό : Καουτσούκ νιτρίλιο
Χρόνοι αντοχής : 10 - 480 min

Υλικό : Λεπτό φύλλο αιθυλοβινυλαλκοόλης (EVAL)
Χρόνοι αντοχής : > 8 h

Παρατηρήσεις : Τα γάντια πρέπει να απορρίπτονται και να αντικαθίστανται αν υπάρχει ένδειξη φθοράς ή χημικής διείσδυσης. Παρακαλούμε προσέχετε τις οδηγίες του παραγωγού σχετικά με τη διαπέραση και το χρόνο ρήξεως όπως και τις ειδικές συνθήκες στο χώρο εργασίας (μηχανική επιβάρυνση, διάρκεια επαφής).
Τα προστατευτικά γάντια που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές του κανονισμού (ΕΕ) 2016/425 και του πρότυπου EN 374 που προκύπτει από αυτό.

Προστασία του δέρματος και του σώματος : Αδιαπέραστη προστατευτική ενδυμασία
Η προστασία του σώματος επιλέγεται ανάλογα με τη ποσότητα και συγκέντρωση της επικίνδυνης ουσίας στο χώρο εργασίας.

HARDENER HV 998-1

Έκδοση 1.7	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 31.01.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 400000000524	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 04.11.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015
---------------	--	--	---

Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025

Προστασία των
αναπνευστικών οδών

: **Π Ρ Ο Ε Ι Δ Ο Π Ο Ι Η Σ Η !** Το προϊόν αυτό περιέχει χαλαζία, ο οποίος έχει ταξινομηθεί από το IARC ως καρκινογόνο για τον άνθρωπο (Ομάδα 1) και ο οποίος μπορεί να προκαλέσει πυριτίαση και καρκίνο του πνεύμονα έπειτα από έκθεση σε αναπνεύσιμη σκόνη. Είναι επομένως σημαντικό να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της εισπνοής κατά τη μηχανική επεξεργασία ψηγμένων υλικών (π.χ. τρόχισμα, λείανση, πριονισμός).

Φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής, εκτός και εάν παρέχεται επαρκής εξαερισμός με εντοπισμένη αναρρόφηση ή εκτός και εάν η αξιολόγηση της έκθεσης υποδεικνύει ότι οι εκθέσεις βρίσκονται εντός των συνιστώμενων οδηγιών περί έκθεσης.
Ο εξοπλισμός πρέπει να πληροί το πρότυπο EN 14387

Φίλτρο τύπου

: Τύπος συνδυασμού σωματιδίων, ανόργανου και όξινου αερίου / ατμού, αμμωνίας / αμινών και οργανικού ατμού (ABEK-P)

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Φυσική κατάσταση	: παστώδης
Χρώμα	: γκρίζο
Οσμή	: όπως αμίνη
Όριο οσμής	: Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν γνωστές πληροφορίες.
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	: Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν γνωστές πληροφορίες.
Σημείο βρασμού	: Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν γνωστές πληροφορίες.
Αναφλεξιμότητα	: Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν γνωστές πληροφορίες.
Κατώτερο όριο έκρηξης / Κατώτερο όριο ανάφλεξης	: Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν γνωστές πληροφορίες.
Ανώτερο όριο έκρηξης / Ανώτερο όριο ανάφλεξης	: Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν γνωστές πληροφορίες.
Σημείο ανάφλεξης	: > 100 °C Μέθοδος: Μέθοδος Pensky-Martens κλειστού κυπέλλου
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν γνωστές πληροφορίες.

HARDENER HV 998-1

Έκδοση 1.7	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 31.01.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 400000000524	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 04.11.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015
			Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025

Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν γνωστές πληροφορίες.
pH	: περίπου 12 (20 °C) Συγκέντρωση: 500 g/l
Ιξώδες Ιξώδες, δυναμικό	: 60 000 - 80 000 mPa s (20 °C)
Διαλυτότητα (διαλυτότητες) Υδατοδιαλυτότητα	: ουσιαστικά αδιάλυτο (20 °C)
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	: Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν γνωστές πληροφορίες.
Συντελεστής κατανομής: n- οκτανόλη/νερό	: Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν γνωστές πληροφορίες.
Πίεση ατμών	: < 0,95 hPa (25 °C)
Πυκνότητα	: 1,6 g/cm ³ (25 °C)
Σχετική πυκνότητα	: Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν γνωστές πληροφορίες.
Σχετική πυκνότης ατμών	: Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν γνωστές πληροφορίες.
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	: Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν γνωστές πληροφορίες.

9.2 Άλλες πληροφορίες

Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν γνωστές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**10.1 Αντιδραστικότητα**

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.

10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Κανένας ιδιαίτερος κίνδυνος.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : Καμία γνωστή.

10.5 Μη συμβατά υλικάΥλικά προς αποφυγήν : Ισχυρά οξέα και ισχυρές βάσεις
Ισχυρά οξειδωτικά μέσα

HARDENER HV 998-1

Έκδοση 1.7	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 31.01.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 400000000524	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 04.11.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015
---------------	--	--	---

Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Οξεία τοξικότητα**

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

Προϊόν:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: > 2 000 mg/kg
Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: > 2 000 mg/kg
Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

Συστατικά:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος, θηλυκό): > 2 000 mg/kg
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 423
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα από το στόμα

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 (Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό): > 2 000 mg/kg
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα από το δέρμα

N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1 ,3-διαμίνη:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό): 1 669 mg/kg
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401
ΟΕΠ: όχι
Αξιολόγηση: Το συστατικό/το μείγμα είναι μετρίως τοξικό μετά από εφάπαξ κατάποση.

Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό): 1 716,2 mg/kg
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401
Αξιολόγηση: Το συστατικό/το μείγμα είναι μετρίως τοξικό μετά από εφάπαξ κατάποση.

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 (Κουνέλι, αρσενικό και θηλυκό): 1 465,4 mg/kg
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402
Αξιολόγηση: Το συστατικό/το μείγμα είναι μετρίως τοξικό μετά από εφάπαξ επαφή με το δέρμα.

HARDENER HV 998-1

Έκδοση	Ημερομηνία	Αριθμός Δελτίου	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
1.7	Αναθεώρησης:	Δεδομένων	04.11.2023
	31.01.2025	Ασφάλειας:	Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015
		400000000524	

Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Προϊόν:

Αποτέλεσμα : Ερεθισμός του δέρματος

Συστατικά:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Είδος	: δέρμα ανθρώπου
Αξιολόγηση	: Μπορεί να προξενίσει ερεθισμό των ματιών και του δέρματος.
Μέθοδος	: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 431
Αποτέλεσμα	: Μπορεί να προξενίσει ερεθισμό των ματιών και του δέρματος.

Είδος	: δέρμα ανθρώπου
Αξιολόγηση	: Ερεθιστικό
Μέθοδος	: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 439
Αποτέλεσμα	: Ερεθίζει το δέρμα.

N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1 ,3-διαμίνη:

Είδος	: Κουνέλι
Αξιολόγηση	: Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.
Μέθοδος	: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404
Αποτέλεσμα	: Ισχυρά καυστικό και καταστρεπτικό ιστών.
ΟΕΠ	: ναι

Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης:

Είδος	: ανακατασκευασμένη ανθρώπινη επιδερμίδα
Αξιολόγηση	: Προκαλεί εγκαύματα.
Μέθοδος	: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 435
Αποτέλεσμα	: Διαβρωτικό μετά από έκθεση 3 λεπτά με 1 ώρα

Είδος	: Κουνέλι
Αξιολόγηση	: Προκαλεί εγκαύματα.
Μέθοδος	: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404
Αποτέλεσμα	: Διαβρωτικό μετά από έκθεση 3 λεπτά με 1 ώρα

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Συστατικά:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Είδος	: Κουνέλι
Μέθοδος	: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405
Αποτέλεσμα	: Διαβρωτικό

N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1 ,3-διαμίνη:

Αξιολόγηση : Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

HARDENER HV 998-1

Έκδοση	Ημερομηνία	Αριθμός Δελτίου	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
1.7	Αναθεώρησης: 31.01.2025	Δεδομένων Ασφάλειας: 400000000524	04.11.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025

Αποτέλεσμα : Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
ΟΕΠ : όχι

Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης:

Είδος : Κουνέλι
Αξιολόγηση : Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405
Αποτέλεσμα : Μη αναστρέψιμες επιπτώσεις στα μάτια

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**Ευαισθητοποίηση του δέρματος**

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Ευαισθητοποίηση της αναπνοής

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

Συστατικά:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Οδοί έκθεσης : Δέρμα
Είδος : Ποντίκι
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 429
Αποτέλεσμα : Το προϊόν είναι ευαισθητοποιητής του δέρματος, υποκατηγορία 1Α.

N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1 ,3-διαμίνη:

Είδος Δοκιμής : Πείραμα Μεγιστοποίησης
Οδοί έκθεσης : Δέρμα
Είδος : Υδρόχοιρος
Αξιολόγηση : Πιθανότητα ή αποδείξεις χαμηλού ως μέτριου ρυθμού δερματικής ευαισθητοποίησης στον άνθρωπο
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406
Αποτέλεσμα : Πιθανότητα ή αποδείξεις χαμηλού ως μέτριου ρυθμού δερματικής ευαισθητοποίησης στον άνθρωπο
ΟΕΠ : ναι

Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης:

Οδοί έκθεσης : Δέρμα
Είδος : Υδρόχοιρος
Αξιολόγηση : Πιθανότητα ή αποδείξεις χαμηλής ή μέτριας ευαισθητοποίησης στον άνθρωπο
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406
Αποτέλεσμα : Πιθανότητα ή αποδείξεις χαμηλής ή μέτριας ευαισθητοποίησης στον άνθρωπο

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

HARDENER HV 998-1

Έκδοση 1.7	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 31.01.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 400000000524	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 04.11.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015
---------------	--	--	---

Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025

Συστατικά:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Γονιδιατοξικότητα in vitro : Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 476
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 487
Αποτέλεσμα: αρνητικό

N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1,3-διαμίνη:

Γονιδιατοξικότητα in vitro : Είδος Δοκιμής: Τεστ παραμόρφωσης χρωματοσωμάτων in vitro
Σύστημα δοκιμής: Λεμφοκύτταρα ανθρώπου
Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 487
Αποτέλεσμα: αρνητικό
ΟΕΠ: ναι

Είδος Δοκιμής: δοκιμασία ανάστροφης μετάλλαξης
Σύστημα δοκιμής: Salmonella typhimurium
Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Είδος Δοκιμής: Δοκιμή in vitro γονιδιακής μετάλλαξης κυττάρου θηλαστικού
Σύστημα δοκιμής: κύτταρα λεμφώματος ποντικού
Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 476
Αποτέλεσμα: αρνητικό
ΟΕΠ: ναι

Είδος Δοκιμής: δοκιμασία ανάστροφης μετάλλαξης
Σύστημα δοκιμής: Salmonella tryphimurium and E. coli
Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471
Αποτέλεσμα: αρνητικό

HARDENER HV 998-1

Έκδοση	Ημερομηνία	Αριθμός Δελτίου	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
1.7	Αναθεώρησης: 31.01.2025	Δεδομένων Ασφάλειας: 400000000524	04.11.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025

Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης:

Γονιδιατοξικότητα in vitro : Είδος Δοκιμής: δοκιμασία ανάστροφης μετάλλαξης
Σύστημα δοκιμής: Salmonella tryphimurium and E. coli
Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471
Αποτέλεσμα: θετικό
ΟΕΠ: ναι

Είδος Δοκιμής: Δοκιμή μικροπυρήνων
Σύστημα δοκιμής: Λεμφοκύτταρα ανθρώπου
Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 487
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Γονιδιατοξικότητα in vivo : Είδος Δοκιμής: In vivo δοκιμή μικροπυρήνων
Είδος: Ποντίκι (αρσενικό και θηλυκό)
Τύπος κυττάρου: Μυελός των οστών
Τρόπος Εφαρμογής: Ενδοπεριτονική ένεση
Δόση: 0 - 600 mg/kg
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 474
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Καρκινογένεση

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

Συστατικά:**N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1 ,3-διαμίνη:**

Είδος : Ποντίκι, αρσενικό
Τρόπος Εφαρμογής : Δέρμα
Χρόνος έκθεσης : 20 μήνες(ες)
Δόση : 1.25/56.3 mg/animal
Συχνότητα θεραπείας : 3 ημερησίως
NOAEL : $\geq 56,3$ mg / kg βάρος σώματος
Αποτέλεσμα : αρνητικό
Παρατηρήσεις : Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.

Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης:

Είδος : Ποντίκι, αρσενικό
Τρόπος Εφαρμογής : Δέρμα
NOAEL : ≥ 50 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 451
Αποτέλεσμα : αρνητικό

Είδος : Ποντίκι, αρσενικό
Τρόπος Εφαρμογής : Δέρμα
Χρόνος έκθεσης : 104 εβδομάδες
NOAEL : ≥ 20 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 451

HARDENER HV 998-1

Έκδοση 1.7	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 31.01.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 400000000524	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 04.11.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015
---------------	--	--	---

Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025

Αποτέλεσμα : αρνητικό

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

Συστατικά:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Είδος: Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 422
Αποτέλεσμα: Τα πειράματα σε ζώα δεν κατέδειξαν καμία επίδραση στη γονιμότητα.

N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1,3-διαμίνη:

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Είδος Δοκιμής: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 422
Είδος: Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος
Δόση: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d
Γενική τοξικότητα γονέα: NOAEL: 15 mg / kg βάρος σώματος
Γενική τοξικότητα F1: NOAEL: 15 mg / kg βάρος σώματος
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 422
Αποτέλεσμα: Τα πειράματα σε ζώα δεν κατέδειξαν καμία επίδραση στη γονιμότητα.
ΟΕΠ: ναι

Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου : Είδος Δοκιμής: μελέτη τοξικότητας στην αναπαραγωγή και στην ανάπτυξη
Είδος: Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος
Δόση: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d
Γενική τοξικότητα της μητέρας: NOAEL: 15 mg / kg βάρος σώματος
Τοξικότητα για την Ανάπτυξη: NOAEL: 15 mg / kg βάρος σώματος
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 422
Αποτέλεσμα: Δεν ταξινομείται
ΟΕΠ: ναι
Παρατηρήσεις: Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - Αξιολόγηση : Δεν υπάρχουν αποδείξεις για δυσμενείς επιδράσεις στη σεξουαλική λειτουργία και γονιμότητα, ή στην ανάπτυξη, με βάση πειράματα σε ζώα.

Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης:

Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου : Είδος Δοκιμής: Προγεννητικό
Είδος: Αρουραίος
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος
Δόση: 75/325/750 mg/kg bw/day
Διάρκεια μίας θεραπείας: 10 d

HARDENER HV 998-1

Έκδοση	Ημερομηνία	Αριθμός Δελτίου	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
1.7	Αναθεώρησης: 31.01.2025	Δεδομένων Ασφάλειας: 400000000524	04.11.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025

Γενική τοξικότητα της μητέρας: NOAEL: ≥ 750 mg / kg βάρος σώματος
Τοξικότητα για την Ανάπτυξη: NOAEL: ≥ 750 mg / kg βάρος σώματος
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 414
Αποτέλεσμα: Καμία επίδραση στην τερατογένεση.

Είδος Δοκιμής: Προγεννητικό
Είδος: Κουνέλι
Τρόπος Εφαρμογής: Δέρμα
Δόση: 5/50/125 mg/kg bw/day
Διάρκεια μίας θεραπείας: 13 d
Γενική τοξικότητα της μητέρας: NOAEL: 50 mg / kg βάρος σώματος
Τοξικότητα για την Ανάπτυξη: NOAEL: ≥ 125 mg / kg βάρος σώματος
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 414
Αποτέλεσμα: Καμία επίδραση στην τερατογένεση.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - Αξιολόγηση : Τα τοξικότερα αποτελέσματα της τριαιθυλενοτετραμίνης (TETA) αξιολογούνται περαιτέρω ως μέρος της περιεκτικότητας σε αμινοαιθυλο αιθανολαμίνη (ΑΕΕΑ).

STOT-εφάπαξ έκθεση

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης**Συστατικά:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Είδος	: Αρouraίος, αρσενικό και θηλυκό
NOAEL	: 1000 mg/kg
Τρόπος Εφαρμογής	: Κατάποση
Χρόνος έκθεσης	: 6 Weeks
Αριθμός εκθέσεων	: 7 d
Μέθοδος	: Υποξεία τοξικότητα

N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1,3-διαμίνη:

Είδος	: Αρouraίος, αρσενικό και θηλυκό
	: 500 mg/m ³
Τρόπος Εφαρμογής	: Εισπνοή
Ατμόσφαιρα δοκιμής	: ατμός
Χρόνος έκθεσης	: 21 d 6 h
Αριθμός εκθέσεων	: 5 days/week
Δόση	: 550 mg/m ³
Μέθοδος	: Υποχρόνια τοξικότητα
Παρατηρήσεις	: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

HARDENER HV 998-1

Έκδοση	Ημερομηνία	Αριθμός Δελτίου	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
1.7	Αναθεώρησης: 31.01.2025	Δεδομένων Ασφάλειας: 400000000524	04.11.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025

Είδος : Ποντίκι, αρσενικό
NOAEL : $\geq 56,3$ mg/kg/d
Τρόπος Εφαρμογής : Επαφή με το δέρμα
Αριθμός εκθέσεων : 3 d
Μέθοδος : Χρόνια τοξικότητα
Παρατηρήσεις : Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

Είδος : Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό
NOAEL : 41 mg/kg
NOAEL : 1 000 mg/l, ppm
Τρόπος Εφαρμογής : Από το στόμα (τροφή)
Χρόνος έκθεσης : 20 months
Αριθμός εκθέσεων : 3 times/week
Δόση : 1000/7500/15000 ppm
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 408

Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης:

Είδος : Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό
NOAEL : 350 mg/kg
Τρόπος Εφαρμογής : Από στόματος
Χρόνος έκθεσης : 28 d
Αριθμός εκθέσεων : 7 d
Δόση : 100/350/1000 mg/kg bw/day
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 407
Όργανα Στόχοι : Πνεύμονες
Παρατηρήσεις : Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.

Είδος : Σκύλος, αρσενικό και θηλυκό
NOAEL : 125 mg/kg
Τρόπος Εφαρμογής : Από στόματος
Όργανα Στόχοι : Πνεύμονες
Παρατηρήσεις : Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.

Είδος : Σκύλος, αρσενικό και θηλυκό
NOAEL : 50 mg/kg
Τρόπος Εφαρμογής : Από στόματος
Μέθοδος : Υποχρόνια τοξικότητα
Παρατηρήσεις : Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.

Είδος : Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό
NOAEL : 50 mg/kg
Τρόπος Εφαρμογής : Από στόματος
Χρόνος έκθεσης : 26 weeks
Δόση : 50/175/600 mg/kg bw/day
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 408
Όργανα Στόχοι : Πνεύμονες
Παρατηρήσεις : Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.

Είδος : Ποντίκι, αρσενικό και θηλυκό

HARDENER HV 998-1

Έκδοση	Ημερομηνία	Αριθμός Δελτίου	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
1.7	Αναθεώρησης: 31.01.2025	Δεδομένων Ασφάλειας: 400000000524	04.11.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025

NOAEL	: 92 mg/kg, 600 ppm
Τρόπος Εφαρμογής	: Από στόματος
Χρόνος έκθεσης	: 120/600/3000 ppm
Μέθοδος	: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 408
Παρατηρήσεις	: Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.

Τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής****Προϊόν:**

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Εμπειρία από την ανθρώπινη έκθεση στην ουσία

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικολογία, Μεταβολισμός, Κατανομή

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Νευρολογικές δράσεις

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Περαιτέρω πληροφορίες

Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**12.1 Τοξικότητα****Συστατικά:**

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Τοξικότητα στα ψάρια	: LC50 (Brachydanio rerio (ψάρι ζέμπρα)): 7,07 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Είδος Δοκιμής: ημιστατικό τεστ Δοκιμαζόμενη ουσία: Γλυκό νερό Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	: EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): 5,18 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ Δοκιμαζόμενη ουσία: Γλυκό νερό Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202
Τοξικότητα στα	: EC50 (Selenastrum capricornutum (πράσινα άλγη)): 2,43 mg/l

HARDENER HV 998-1

Έκδοση 1.7	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 31.01.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 400000000524	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 04.11.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015
---------------	--	--	---

Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025

Φύκη/υδρόβια φυτά : Χρόνος έκθεσης: 72 h
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ
Δοκιμαζόμενη ουσία: Γλυκό νερό
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201

Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς : EC50 (ενεργοποιημένη ιλύς): 421 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 3 h
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ
Δοκιμαζόμενη ουσία: Γλυκό νερό
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 209

N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1 ,3-διαμίνη:

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (Brachydanio rerio (ψάρι ζέμπρα)): > 100 mg/l
Τελικό σημείο: θνησιμότητα
Χρόνος έκθεσης: 96 h
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ
Παρακολούθηση μέσω ανάλυσης: ναι
Δοκιμαζόμενη ουσία: Γλυκό νερό
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203
ΟΕΠ: ναι

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): 9,2 mg/l
Τελικό σημείο: Ακίνητοποίηση
Χρόνος έκθεσης: 48 h
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ
Παρακολούθηση μέσω ανάλυσης: όχι
Δοκιμαζόμενη ουσία: Γλυκό νερό
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202
ΟΕΠ: ναι

Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά : ErC50 (Selenastrum capricornutum (πράσινα άλγη)): 21 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 72 h
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ
Παρακολούθηση μέσω ανάλυσης: ναι
Δοκιμαζόμενη ουσία: Γλυκό νερό
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201
ΟΕΠ: ναι

NOEC (Selenastrum capricornutum (πράσινα άλγη)): 5,7 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 72 h
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ
Παρακολούθηση μέσω ανάλυσης: ναι
Δοκιμαζόμενη ουσία: Γλυκό νερό
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201
ΟΕΠ: ναι

Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς : EC50 (Pseudomonas putida (Ψευδομονάδα putida)): 181 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 16 h
Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ
Παρακολούθηση μέσω ανάλυσης: όχι
Δοκιμαζόμενη ουσία: Γλυκό νερό
Μέθοδος: DIN 38 412 Part 8
ΟΕΠ: όχι

HARDENER HV 998-1

Έκδοση 1.7	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 31.01.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 400000000524	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 04.11.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015
---------------	--	--	---

Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025

Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης:

Τοξικότητα στα ψάρια	: LC50 (<i>Poecilia reticulata</i> (Λεβιστής ο δικτυωτός)): 570 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Είδος Δοκιμής: ημιστατικό τεστ Δοκιμαζόμενη ουσία: Γλυκό νερό Μέθοδος: Οδηγία 67/548//ΕΟΚ, παράρτημα V, C.1. LC50 (<i>Leuciscus idus</i> (χρυσοκέφαλος)): 200 - 500 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)): 330 mg/l Τελικό σημείο: θνησιμότητα Χρόνος έκθεσης: 96 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ Δοκιμαζόμενη ουσία: Γλυκό νερό Μέθοδος: EPA OTS 797.1400
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλος ο μέγας)): 31,1 mg/l Τελικό σημείο: Ακίνητοποίηση Χρόνος έκθεσης: 48 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ Δοκιμαζόμενη ουσία: Γλυκό νερό Μέθοδος: Οδηγία 67/548//ΕΟΚ, παράρτημα V, C.2.
Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά	: ErC50 (<i>Selenastrum capricornutum</i> (πράσινα άλγη)): 20 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Είδος Δοκιμής: ημιστατικό τεστ Δοκιμαζόμενη ουσία: Γλυκό νερό Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201 EC10 (<i>Selenastrum capricornutum</i> (πράσινα άλγη)): 1,34 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Είδος Δοκιμής: ημιστατικό τεστ Δοκιμαζόμενη ουσία: Γλυκό νερό Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201
Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς	: NOEC (Βακτήρια): ≥ 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 28 d Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 216 EC50 (Βακτήρια): > 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 28 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 216 EC50 (Βακτήρια): 15,7 mg/l Χρόνος έκθεσης: 2 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ Δοκιμαζόμενη ουσία: Γλυκό νερό NOEC (Βακτήρια): 1,3 mg/l Χρόνος έκθεσης: 2 h

HARDENER HV 998-1

Έκδοση	Ημερομηνία	Αριθμός Δελτίου	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
1.7	Αναθεώρησης: 31.01.2025	Δεδομένων Ασφάλειας: 400000000524	04.11.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015

Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025

Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ
Δοκιμαζόμενη ουσία: Γλυκό νερό

Τοξικότητα στις δάφνιες και
άλλα υδρόβια μαλάκια
(Χρόνια τοξικότητα) :

EC10: 1,9 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 21 d
Είδος: *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)
Είδος Δοκιμής: ημιστατικό τεστ
Δοκιμαζόμενη ουσία: Γλυκό νερό
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202

Τοξικότητα στους
οργανισμούς του εδάφους :

NOEC: περίπου 62,5 mg/kg
Χρόνος έκθεσης: 56 d
Είδος: *Eisenia fetida* (γήινοι σκώληκες)
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 222

EC50: > 1 000 mg/kg
Χρόνος έκθεσης: 56 d
Είδος: *Eisenia fetida* (γήινοι σκώληκες)
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 222

Εκτίμηση Οικοτοξικότητας

Χρόνια τοξικότητα για το
υδάτινο περιβάλλον :

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**Συστατικά:****N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1 ,3-διαμίνη:**

Βιοαποδομησιμότητα :

Είδος Δοκιμής: αερόβια
Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.
Βιοαποικοδόμηση: 100 %
Σχετικό με: Διαλυμένος οργανικός άνθρακας (DOC)
Χρόνος έκθεσης: 28 d
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301 A
Δοκιμαζόμενη ουσία: Γλυκό νερό
ΟΕΠ: ναι

Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης:

Βιοαποδομησιμότητα :

Εμβόλιο: ενεργοποιημένη ιλύς
Αποτέλεσμα: Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη.
Βιοαποικοδόμηση: 0 %
Χρόνος έκθεσης: 162 d
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301D
Δοκιμαζόμενη ουσία: Γλυκό νερό

Είδος Δοκιμής: αερόβια
Εμβόλιο: ενεργοποιημένη ιλύς
Αποτέλεσμα: Δεν αποικοδομείται βιολογικά από μόνο του.
Βιοαποικοδόμηση: 20 %
Σχετικό με: Διαλυμένος οργανικός άνθρακας (DOC)
Χρόνος έκθεσης: 84 d

HARDENER HV 998-1

Έκδοση 1.7	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 31.01.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 400000000524	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 04.11.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015
---------------	--	--	---

Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 302A
Δοκιμαζόμενη ουσία: Γλυκό νερό

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**Συστατικά:****N'-(3-αμινοπροπυλο)-N, N-διμεθυλοπροπάνιο-1 ,3-διαμίνη:**

Συντελεστής κατανομής: n- : log Pow: -0,56 (25 °C)
οκτανόλη/νερό pH: 11,6
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 107

Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης:

Συντελεστής κατανομής: n- : log Pow: -2,08 - 2,90 (20 °C)
οκτανόλη/νερό Μέθοδος: QSAR

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**Συστατικά:****Αμίνες, πολυαιθυλένιοπολυ-, συστατικό τριαιθυλενοτετραμίνης:**

Διανομή μεταξύ των : Koc: 3162,28, log Koc: 3,5
περιβαλλοντικών Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 106
διαμερισμάτων

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**Προϊόν:**

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**Προϊόν:**

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**Προϊόν:**

Άλλες οικολογικές υποδείξεις : Δεν αποκλείεται ένας κίνδυνος για το περιβάλλον σε περίπτωση μη εξειδικευμένου χειρισμού ή διάθεσης. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

HARDENER HV 998-1

Έκδοση 1.7	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 31.01.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 400000000524	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 04.11.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015
---------------	--	--	---

Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Προϊόν : Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σύμφωνα με όλους τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς.
Μην πετάτε τα απόβλητα σε υπόνομους.
Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρέχοντα νερά με το χημικό υλικό ή το υλικό συσκευασίας.

Μη καθαρισμένες
συσκευασίες (πακέτα) : Αδειάστε τα υπολείμματα.
Απορρίπτεται σαν μη χρησιμοποιημένο προϊόν.
Μη χρησιμοποιείτε πάλι τα άδεια δοχεία.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας**

ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR : ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε. Α. Ο.
(POLYAMIDE RESIN)
RID : ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε. Α. Ο.
(POLYAMIDE RESIN)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(POLYAMIDE RESIN)
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(POLYAMIDE RESIN)

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

	Κλάση	Δευτερεύοντες κίνδυνοι
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR
Ομάδα συσκευασίας : III
Κωδικός ταξινόμησης : M6

HARDENER HV 998-1

Έκδοση 1.7	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 31.01.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 400000000524	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 04.11.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015
---------------	--	--	---

Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025

Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου : 90
Ετικέτες : 9
Κώδικας περιορισμού για τα
τούνελ : (-)

RID

Ομάδα συσκευασίας : III
Κωδικός ταξινόμησης : M6
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου : 90
Ετικέτες : 9

IMDG

Ομάδα συσκευασίας : III
Ετικέτες : 9
EmS Κωδικός : F-A, S-F

IATA (Φορτίο)

Οδηγία συσκευασίας : 964
(φορτηγό αεροπλάνο)
Εντολή συσκευασίας (LQ) : Y964
Ομάδα συσκευασίας : III
Ετικέτες : Miscellaneous

IATA (Επιβατικό)

Οδηγία συσκευασίας : 964
(επιβατικό αεροπλάνο)
Εντολή συσκευασίας (LQ) : Y964
Ομάδα συσκευασίας : III
Ετικέτες : Miscellaneous

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**ADR**

Επικίνδυνο για το
περιβάλλον : ναι

RID

Επικίνδυνο για το
περιβάλλον : ναι

IMDG

Θαλάσσιος ρύπος : ναι

IATA (Επιβατικό)

Επικίνδυνο για το
περιβάλλον : ναι

IATA (Φορτίο)

Επικίνδυνο για το
περιβάλλον : ναι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Η(οι) ταξινόμηση(εις) μεταφοράς που παρέχεται(ονται) στο παρόν έγγραφο προορίζεται μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς και βασίζεται αποκλειστικά στις ιδιότητες του μη συσκευασμένου υλικού, όπως αυτές περιγράφονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας. Οι ταξινομήσεις μεταφοράς ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τον τρόπο μεταφοράς, το μέγεθος της συσκευασίας και τις διαφορές ανάμεσα στους περιφερειακούς ή εθνικούς κανονισμούς.

HARDENER HV 998-1

Έκδοση 1.7	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 31.01.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 400000000524	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 04.11.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015
---------------	--	--	---

Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

REACH - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV)	:	Μη εφαρμόσιμο
REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (Άρθρο 59).	:	Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία.
REACH - Περιορισμοί στην παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μείγμα και αντικειμένων (Παράρτημα XVII)	:	Να ληφθούν υπόψη οι όροι περιορισμού για τις ακόλουθες εισόδους: Αριθμός στη λίστα 3 Αριθμός στη λίστα 75: Εάν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε το προϊόν αυτό ως μελάνη δερματοστιξίας, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες .	E2	ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
--	----	----------------------------

Άλλες οδηγίες:

Να ληφθεί υπόψη η Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία ή οι αυστηρότεροι εθνικοί κανονισμοί, όπου αυτοί ισχύουν.

Τα συστατικά του προϊόντος αυτού περιέχονται στους παρακάτω καταλόγους:

DSL	:	Όλα τα συστατικά αυτού του προϊόντος είναι στον κατάλογο DSL του Καναδά
AIIC	:	Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
ENCS	:	Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
KECI	:	Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του

HARDENER HV 998-1

Έκδοση 1.7	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 31.01.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 400000000524	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 04.11.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015
---------------	--	--	---

Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025

PICCS	: Δεν πληρεί τις προϋποθέσεις του καταλόγου
IECSC	: Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
TCSI	: Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
TSCA	: Όλες οι ουσίες που αναφέρονται ως δραστικές στον κατάλογο TSCA

Κατάλογοι

AICS (Αυστραλίας), AIIC (Αυστραλίας), DSL (Καναδάς), IECSC (Κίνα), ENCS (Ιαπωνία), KECI (Κορέα), NZIOC (Νέας Ζηλανδίας), PICCS (Φιλιππίνες), TCSI (Ταϊβάνη), TSCA (Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής (ΗΠΑ))

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Οι αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας για όλες τις ουσίες σε αυτό το προϊόν είναι είτε Πλήρης ή Δεν εφαρμόζεται.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**Πλήρες κείμενο των Φράσεων H**

H302	: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H312	: Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H314	: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H411	: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

Acute Tox.	: Οξεία τοξικότητα
Aquatic Chronic	: Μακροπροθεσμιος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατικό περιβάλλον
Eye Dam.	: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη
Skin Corr.	: Διάβρωση του δέρματος
Skin Irrit.	: Ερεθισμός του δέρματος
Skin Sens.	: Ευαισθητοποίηση του δέρματος

Περαιτέρω πληροφορίες**Ταξινόμηση του μίγματος:****Διαδικασία ταξινόμησης:**

HARDENER HV 998-1

Έκδοση 1.7	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 31.01.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 400000000524	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 04.11.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 02.07.2015
Ημερομηνία εκτύπωσης 26.02.2025			
Skin Irrit. 2	H315	Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος	
Eye Dam. 1	H318	Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος	
Skin Sens. 1	H317	Μέθοδος υπολογισμού	
Aquatic Chronic 2	H411	Μέθοδος υπολογισμού	

Παρόλο που γνωρίζουμε και έχουμε την πεποίθηση ότι οι πληροφορίες και οι συστάσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή τη δημοσίευση είναι ακριβείς, ΚΑΜΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ ΚΕΙΜΕΝΟ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΩΣ ΕΓΓΥΗΣΗ, ΑΜΕΣΗ Ή ΕΜΜΕΣΗ.

ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ, ΣΥΝΙΣΤΑ ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ ΝΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΕΙ ΤΗΝ ΙΣΧΥ ΑΥΤΩΝ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΩΝ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΟΠΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΔΙΑΙΤΕΡΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ.

ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΝΕΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΜΕ ΠΡΟΣΟΧΗ. ΠΑΡΟΛΟ ΠΟΥ ΟΡΙΣΜΕΝΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΗ ΤΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ, ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΓΓΥΗΣΗ ΟΤΙ ΑΥΤΟΙ ΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΜΟΝΟΙ ΠΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ.

Οι κίνδυνοι, η τοξικότητα και η συμπεριφορά των προϊόντων ενδέχεται να διαφέρουν, όταν τα προϊόντα χρησιμοποιούνται με άλλα υλικά, και εξαρτώνται από τις συνθήκες παρασκευής ή άλλες διαδικασίες. Τέτοιου είδους κίνδυνοι, τοξικότητα και συμπεριφορά θα πρέπει να προσδιορίζονται από το χρήστη και να γνωστοποιούνται στους χειριστές, στους υπεύθυνους κατεργασίας και τελικούς χρήστες.

Τα παραπάνω εμπορικά σήματα αποτελούν ιδιοκτησία της Huntsman Corporation ή θυγατρικής της.

ΚΑΝΕΝΑ ΑΤΟΜΟ Ή ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ, ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ ΥΠΑΛΛΗΛΟ ΤΗΣ HUNTSMAN, ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΕΧΕΙ Ή ΝΑ ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΤΗΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΦΥΛΛΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ HUNTSMAN. ΤΑ ΦΥΛΛΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟ ΜΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΕΣ ΠΗΓΕΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΙΣΧΥΟΥΝ ΠΛΕΟΝ Ή ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΚΡΙΒΕΙΣ.