



Φύλλο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Σελίδα 1 από 25

Αριθμός ΔΔΑ : 463489
V016.0

TEROSON VR 1520

Αναθεώρηση: 14.10.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 21.07.2023
Αντικαθιστά την έκδοση της: 03.10.2022

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
TEROSON VR 1520

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
Προβλεπόμενη χρήση:
Μέρος Β από 2 συστατικά επόξυ συγκολλητικού

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
HENKEL Hellas S.A.
Κυπρου 23
18346 Moschato

Ελλάδα

Τηλέφωνο: +30 (210) 4897200

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Για ενημερώσεις του φύλλου δεδομένων ασφαλείας επισκεφθείτε τον ιστότοπό μας
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ή www.henkel-adhesives.com.

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης
Σε περιπτώσεις επείγουσας ανάγκης καλέστε το Κέντρο Δηλητηριάσεων.
Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων Ελλάδας : +30 210 7793777
Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων Κύπρου : 1401

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση (CLP):

Οξεία τοξικότητα	Κατηγορία 4
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.	
Οδό έκθεσης: Στοματικό	
Διάβρωση του δέρματος	Υποκατηγορία 1B
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.	
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη	Κατηγορία 1
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.	
Ευαισθητοποιητής δέρματος	Κατηγορία 1
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.	
Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - επανειλημμένη έκθεση	Κατηγορία 2
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.	
Χρόνιοι κίνδυνοι στο υδάτινο περιβάλλον	Κατηγορία 3
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.	

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Στοιχεία επισήμανσης (CLP):

Εικονόγραμμα κινδύνου:



Περιέχει

4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη

Φορμαλδεΐδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο
3-Άμινο πρότυπο διμέθυλο αμίνη

Προϊόντα αντίδρασης διμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με
πολυαιθυλενοπολυαμινών

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

Προειδοποιητική λέξη:

Κίνδυνος

Δήλωση επικινδυνότητας:

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή
επανελημμένη έκθεση.
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δήλωση προφύλαξης: Πρόληψη

P260 Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αερόλυμα.
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής
προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

Δήλωση προφύλαξης: Ανταπόκριση

P301+P312 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ
ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
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.
P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμενων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμενων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.

Οι ακόλουθες ουσίες υπάρχουν σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$ και πληρούν τα κριτήρια για PBT/vPvB, ή αναγνωρίστηκαν ως ενδοκρινικός διαταράκτης (ED):

Αυτό το μίγμα δεν περιέχει καμία ουσία σε συγκέντρωση $\geq$ του ορίου συγκέντρωσης που εκτιμάται ότι είναι PBT, vPvB ή ED.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Δήλωση των συστατικών σύμφωνα με CLP (ΕΚ) αριθ 1272/2008:

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS: Αριθμός ΕΚ Αριθμός καταχώρησης REACH	Περιεκτικότητα	Ταξινόμηση	Ειδικά Όρια Συγκέντρωσης, , M-factors και ATEs	Συμπληρωματικές πληροφορίες
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a- hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	20- 40 %	Acute Tox. 4, Στοματικό, H302 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318		
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3 217-168-8 01-2119541673-38	10- 20 %	Acute Tox. 4, Στοματικό, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, Στοματικό, H373 Eye Dam. 1, H318		
Φορμαλδεΐδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2 603-894-6 01-2119983522-33	10- 20 %	Acute Tox. 3, Στοματικό, H301 Skin Corr. 1C, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	δερματικά:ATE = > 2.000 mg/kg	
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0 01-2119557899-12	10- 20 %	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
1,3- δις[3- διμεθυλάμινο]προπυλο]ουρία 52338-87-1 257-861-2 01-2120781639-37	1- < 5 %	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Skin Irrit. 2, H315		
3-Αμινο πρόπυλο διμέθυλο αμίνη 109-55-7 203-680-9 01-2119486842-27	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Στοματικό, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Δερματικό, H312	δερματικά:ATE = 1.100 mg/kg	
Προϊόντα αντίδρασης διμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με πολυαιθυλενοπολυαμινών 68410-23-1	1- < 3 %	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 Skin Irrit. 2, H315		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Στοματικό, H302 Acute Tox. 4, Δερματικό, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		

Για το πλήρες κείμενο των επικινδύνων δηλώσεων (H-statements) και άλλων συντομογραφιών βλ. παράγραφο 16 "Λοιπές πληροφορίες".

Μη ταξινομημένες ουσίες μπορεί να έχουν διαθέσιμα κοινά όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας

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

Γενικές πληροφορίες:

Τα συμπτώματα δηλητηρίασης μπορεί να εμφανιστούν αρκετές ώρες αργότερα, συνεπώς η ιατρική παρακολούθηση πρέπει να συνεχιστεί για τουλάχιστον 48 ώρες μετά από το ατύχημα.

Εισπνοή

Καθαρός αέρας. Πιθανές όψιμες αντιδράσεις μετά την εισπνοή. Ειδοποιήστε την υπηρεσία έκτακτης ιατρικής βοήθειας.

Επαφή με το δέρμα

Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο τρεχούμενο νερό (για 10 λεπτά). Αφαιρέστε τα ρούχα που έχουν μολυνθεί από το προϊόν και βάλτε επίδεσμο. Συμβουλευτείτε ιατρό.

Επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε άμεσα τα μάτια με ήπια εκτόξευση νερού ή με διάλυμα έκπλυσης ματιών για τουλάχιστο 15 λεπτά. Κρατήστε τα βλέφαρα ανοιχτά. Αναζητήστε έναν γιατρό/ νοσοκομείο, το ξέπλυμα των ματιών θα πρέπει να συνεχιστεί κατά τη διάρκεια μεταφοράς στον γιατρό.

Κατάποση

Ξεπλύνετε το στόμα. Πιείτε άφθονο νερό. Απευθυνθείτε άμεσα σε γιατρό.
Μην προκαλέσετε εμετό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

ΚΑΤΑΠΟΣΗ : Ναυτία , εμετός , διάρροια , κοιλιακός πόνος.

Δέρμα : Εξάνθημα , κνίδωση.

MATIA : Ερεθισμός , επιφυκίτιδα.

Προκαλεί εγκαύματα.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δείτε την παράγραφο: Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέτρα κατάσβεσης φωτιάς:

Ενδείκνυνται όλα τα χρησιμοποιούμενα μέσα κατάσβεσης.

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

ακτίνα νερού υψηλής πίεσης

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

Σε περίπτωση φωτιάς τοξικά αέρια μπορεί να εκλυθούν

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Φοράτε αυτοδύναμες προστατευτικές αναπνευστικές συσκευές.

Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Κρατάτε μακριά τα μη προστατευμένα άτομα.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην αφήνετε να εισχωρήσει στην αποχέτευση/ επιφανειακά νερά/ υπόγεια νερά.

Σε περίπτωση εισροής σε νερά ή στην αποχέτευση, ειδοποιήστε την αρμόδια υπηρεσία.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Αφαιρέστε μηχανοκίνητα.

Απορρίψτε το μολυσμένο υλικό ως απόβλητο σύμφωνα με το κεφάλαιο 13.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Συμβουλευτείτε το τμήμα 8

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

Μέτρα υγιεινής:

Πριν από τα διαλείμματα και μετά το τέλος της εργασίας να πλένετε τα χέρια σας.

Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Εξασφαλίστε καλό αερισμό/εξαερισμό.

Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης 15 ως 35°C.

Αποθηκεύετε σε δροσερό και ξηρό μέρος.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Μέρος Β από 2 συστατικά επόξυ συγκολλητικού

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**8.1. Παράμετροι ελέγχου****Επαγγελματικά όρια Έκθεσης**Ισχύει για
Ελλάδα

Περιεχόμενα [Ελεγχόμενη Ουσία]	ppm	mg/m ³	Κατηγορία Τιμής	Κατηγορία ελάχιστου χρόνου έκθεσης / Παρατηρήσεις	Σχετικοί Κανονισμοί
Τάλκης (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [ΤΑΛΚΗΣ (ΧΩΡΙΣ ΑΜΙΑΝΤΟ)]		10	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
Τάλκης (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [ΤΑΛΚΗΣ (ΧΩΡΙΣ ΑΜΙΑΝΤΟ)]		2	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL

Επαγγελματικά όρια ΈκθεσηςΙσχύει για
Κύπρος

Περιεχόμενα [Ελεγχόμενη Ουσία]	ppm	mg/m ³	Κατηγορία Τιμής	Κατηγορία ελάχιστου χρόνου έκθεσης / Παρατηρήσεις	Σχετικοί Κανονισμοί
Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica 68611-44-9 [Οξείδιο του πυριτίου (άμορφο) (σωματίδια < 5 μτι)]		2	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY OEL
Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica 68611-44-9 [Οξείδιο του πυριτίου (άμορφο) (σωματίδια > 5 μτι)]		5	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY OEL
Τάλκης (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [Τάλκης (μη ινώδης)]			Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Όνομα στην λίστα	Environmental Compartment	Χρόνος έκθεσης	Αξια				Παρατηρήσεις
			mg/l	ppm	mg/kg	Άλλα	
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,08 mg/l				
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	Τζημα (Γλυκό νερό)				14,6 mg/kg		
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,008 mg/l				
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	Τζημα (Θαλασσινό νερό)				1,46 mg/kg		
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		3,2 mg/l				
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	Έδαφος				4,56 mg/kg		
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	Νερό (Γλυκό νερό)		0,08 mg/l				
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	Στοματικός				0,556 mg/kg		
Φορμαλδεΰδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	Νερό (Γλυκό νερό)		0,015 mg/l				
Φορμαλδεΰδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,002 mg/l				
Φορμαλδεΰδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,15 mg/l				
Φορμαλδεΰδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		1,9 mg/l				
Φορμαλδεΰδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	Τζημα (Γλυκό νερό)				15 mg/kg		
Φορμαλδεΰδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	Τζημα (Θαλασσινό νερό)				1,5 mg/kg		
Φορμαλδεΰδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	Έδαφος				1,8 mg/kg		
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Νερό (Γλυκό νερό)		0,015 mg/l				
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,014 mg/l				
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,15 mg/l				
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		7,5 mg/l				
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Τζημα (Γλυκό νερό)				0,132 mg/kg		
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Τζημα (Θαλασσινό νερό)				0,125 mg/kg		
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Στοματικός				6,93 mg/kg		
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Έδαφος				0,0176 mg/kg		
1,3- δις[3-διμέθυλαμινο]προπυλο]ουρία 52338-87-1	Νερό (Γλυκό νερό)		0,093 mg/l				
1,3- δις[3-διμέθυλαμινο]προπυλο]ουρία 52338-87-1	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,0093 mg/l				
1,3- δις[3-διμέθυλαμινο]προπυλο]ουρία 52338-87-1	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,93 mg/l				

1,3- δις[3-διμέθυλάμινο]προπιλο]ουρία 52338-87-1	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		1,8 mg/l				
1,3- δις[3-διμέθυλάμινο]προπιλο]ουρία 52338-87-1	Τζημα (Γλυκό νερό)				0,372 mg/kg		
1,3- δις[3-διμέθυλάμινο]προπιλο]ουρία 52338-87-1	Τζημα (Θαλασσινό νερό)				0,0372 mg/kg		
1,3- δις[3-διμέθυλάμινο]προπιλο]ουρία 52338-87-1	Αέρας						δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
1,3- δις[3-διμέθυλάμινο]προπιλο]ουρία 52338-87-1	Αρπακτικό						δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
1,3- δις[3-διμέθυλάμινο]προπιλο]ουρία 52338-87-1	Έδαφος				0,0198 mg/kg		
3-Αμινο πρόπιλο διμέθυλο αμίνη 109-55-7	Νερό (Γλυκό νερό)		0,073 mg/l				
3-Αμινο πρόπιλο διμέθυλο αμίνη 109-55-7	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,34 mg/l				
3-Αμινο πρόπιλο διμέθυλο αμίνη 109-55-7	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,007 mg/l				
3-Αμινο πρόπιλο διμέθυλο αμίνη 109-55-7	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		10 mg/l				
3-Αμινο πρόπιλο διμέθυλο αμίνη 109-55-7	Τζημα (Γλυκό νερό)				0,735 mg/kg		
3-Αμινο πρόπιλο διμέθυλο αμίνη 109-55-7	Τζημα (Θαλασσινό νερό)				0,073 mg/kg		
3-Αμινο πρόπιλο διμέθυλο αμίνη 109-55-7	Έδαφος				0,104 mg/kg		
3-Αμινο πρόπιλο διμέθυλο αμίνη 109-55-7	Αρπακτικό						δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,2 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Νερό (Γλυκό νερό)		0,027 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,003 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Τζημα (Γλυκό νερό)				8,572 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Τζημα (Θαλασσινό νερό)				0,857 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Έδαφος				1,25 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		0,13 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Στοματικός						δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Derived No-Effect Level (DNEL):

Όνομα στην λίστα	Application Area	Οδός έκθεσης	Health Effect	Exposure Time	Αξία	Παρατηρήσεις
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,9 mg/m3	
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,25 mg/kg	
Φορμαλδεΰδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,2 mg/m3	
Φορμαλδεΰδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		2 mg/m3	
Φορμαλδεΰδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		2 mg/kg	
Φορμαλδεΰδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	Εργάτες	Δερματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		6 mg/kg	
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		2,5 mg/kg	
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		10,58 mg/m3	
1,3- δις[3-διμεθυλάμινο]προπυλο]ουρία 52338-87-1	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		5,8 mg/m3	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
1,3- δις[3-διμεθυλάμινο]προπυλο]ουρία 52338-87-1	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		2,33 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
1,3- δις[3-διμεθυλάμινο]προπυλο]ουρία 52338-87-1	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,833 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,54 mg/m3	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,096 mg/m3	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,14 mg/kg	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης:
κανένα**8.2. Έλεγχοι έκθεσης:**

Υποδείξεις για τη διαμόρφωση τεχνικών εγκαταστάσεων:
Εξασφαλίστε καλό αερισμό/εξαερισμό.

Αναπνευστική προστασία:
Φροντίστε για καλό αερισμό/ αναρρόφηση στο χώρο εργασίας.

Προστασία των χεριών:

Προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στα χημικά (EN 374). Κατάλληλα υλικά για μακροπρόθεσμη επαφή ή πιτσιλιές (συστήνεται: τουλάχιστον προστασία Index 2, ανταποκρίνεται σε >30 λεπτά χρόνο διαβροχής σύμφωνα με EN 374):

Γάντια νιτριλίου (NBR: $\geq 0,4\text{mm}$ πάχος)

Κατάλληλα υλικά για μεγαλύτερη, άμεση επαφή (συστήνεται:

προστασία Index 6, ανταποκρίνεται σε >480 λεπτά χρόνο διαπότισης σύμφωνα με το EN 374):

Γάντια

νιτριλίου (NBR: $\geq 0,4\text{ mm}$ πάχος) Αυτές οι πληροφορίες βασίζονται σε αναφορές της βιβλιογραφίας και σε πληροφορίες που έχουν δώσει παρασκευαστές γαντιών, ή έχουν εξαχθεί σε αναλογία με παρόμοιες ουσίες. Παρακαλούμε δώστε προσοχή στο ότι ο χρόνος ζωής σε συνθήκες εργασίας των ανθεκτικών σε χημικά προστατευτικών γαντιών μπορεί να είναι σημαντικά μικρότερος από το χρόνο διαβροχής που καθορίζεται σε συμφωνία με το EN 374 σαν αποτέλεσμα πολλών παραγόντων που επηρεάζουν (π.χ. θερμοκρασία). Αν παρατηρηθούν σημάδια φθοράς ή σκισίματος τα γάντια πρέπει να αντικατασταθούν.

Προστασία των ματιών:

Γυαλιά που εφαρμόζουν στεγανά.

Προστατευτικός εξοπλισμός για τα μάτια πρέπει να είναι σύμφωνος με το EN166

Προστασία του δέρματος:

Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό.

Προστατευτική ενδυμασία που καλύπτει τα χέρια και τα πόδια

Προστατευτικός ρουχισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνος με το EN 14605 για πιτσιλιές από υγρά ή με το EN 13982 για σκόνες

Υποδείξεις για πρόσθετο προστατευτικό εξοπλισμό:

Χρησιμοποιήστε μόνο τον εξοπλισμό προστασίας προσωπικού που φέρει ετικέτα CE σύμφωνα με Οδηγία 89/686/ΕΟΚ.

Οι πληροφορίες που παρέχονται για τον προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό έχουν μόνο συμβουλευτικό σκοπό. Μια πλήρης ανάλυση κινδύνου θα έπρεπε να διεξαχθεί πριν από τη χρήση αυτού του προϊόντος για να προσδιορίσει τον προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό που είναι κατάλληλος για τις τοπικές συνθήκες

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

Μορφή	υγρό
Μορφή κατά την παράδοση	πολτός
Χρώμα	γκρι
Οσμή	αμίνη
Σημείο τήξεως	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν είναι υγρό
Θερμοκρασία πήξεως	$< 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($< 41\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Αρχικό σημείο ζέσης	μη εφαρμόσιμο, Αποσυντίθεται πριν φτάσει το σημείο βρασμού
Αναφλεξιμότητα	μη εύφλεκτο
όρια εκρηκτικότητας	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.
Σημείο ανάφλεξης	$> 93\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($> 199,4\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	μη εφαρμόσιμο, Η ουσία/το μίγμα δεν είναι αυτοαντιδρώσα, δεν περιέχει οργανικό υπεροξείδιο και δεν αποσυντίθεται υπό τις προβλεπόμενες συνθήκες χρήσης
pH	10 - 11
(20 °C (68 °F); Συγκεντρ.: 10 % προϊόν;	
Διαλύτης: νερό)	
Ιξώδες κινηματικό	$> 20,5\text{ mm}^2/\text{s}$
(40 °C (104 °F);)	
Viscosity, dynamic	1.000 - 3.000 mpa.s καμία μέθοδος
()	
Διαλυτότητα (ποιοτική)	μη αναμίξιμο ή ελάχιστα αναμίξιμο
(20 °C (68 °F); Διαλύτης: νερό)	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	μη εφαρμόσιμο
	Μίγμα
Πίεση ατμών	$< 1\text{ hPa}$
(20 °C (68 °F))	
Πυκνότητα	1,0 g/cm ³
(20 °C (68 °F))	
Σχετική πυκνότητα ατμών:	> 1
(20 °C)	
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	μη εφαρμόσιμο
	Το προϊόν είναι υγρό

9.2. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Άλλες πληροφορίες δεν ισχύουν για αυτό το προϊόν

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Καμμία αν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με την ενδεδειγμένη χρήση.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό κάτω από τις ενδεδειγμένες συνθήκες φύλαξης

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Καμμία αν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με την ενδεδειγμένη χρήση.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν συνέπειες, όταν η χρήση γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν πραγματοποιείται αποσύνθεση κατά την προδιαγραφόμενη χρήση.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**Γενικές πληροφορίες τοξικότητας:**

Ατομα που αντιδρούν αλλεργικά στις αμίνες πρέπει να αποφεύγουν την επαφή με το προϊόν.

1.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**Οξεία στοματική τοξικότητα:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Είδος	Μέθοδος
Poly(oxy-1,4-butanediyl), α-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	LD50	2.000 mg/kg	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	αρουραίος	EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)
Φορμαλδεΰδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	LD50	300 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	LD50	2.885,3 mg/kg	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,3- δις[3- διμέθυλαμινο]προπυλο]ου ρία 52338-87-1	LD50	5.126 mg/kg	αρουραίος	άλλες οδηγίες
3-Άμινο πρότυλο διμέθυλο αμίνη 109-55-7	LD50	410 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Προϊόντα αντίδρασης διμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με πολυαιθυλενοπολυαμινών 68410-23-1	LD50	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.716 mg/kg	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Οξεία δερματική τοξικότητα:

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Είδος	Μέθοδος
Poly(oxy-1,4-butanediyl), α-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	LD50	> 2.000 mg/kg	ινδικό χοιρίδιο	μη προκαθορισμένο
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	LD50	2.110 mg/kg	κουνέλι	μη προκαθορισμένο
Φορμαλδεΰδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg	κουνέλι	Γνωμοδότηση
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	LD50	2.979,7 mg/kg	κουνέλι	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,3- δις[3- διμέθυλαμινο]προπυλο]ου ρία 52338-87-1	LD50	> 2.050 mg/kg	αρουραίος	άλλες οδηγίες
3-Αμινο πρόπυλο διμέθυλο αμίνη 109-55-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Γνωμοδότηση
Προϊόντα αντίδρασης διμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με πολυαιθυλενοπολυαμινών 68410-23-1	LD50	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	κουνέλι	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Οξεία αναπνευστική τοξικότητα:

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	διαβρωτικό	2,75 h	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Φορμαλδεΰδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	Category 1C (corrosive)		Μεμβράνη βιοφραγμού Corrositex (μήτρα ανασυσταμένου κολλαγόνου)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	διαβρωτικό	4 h	κουνέλι	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,3- δις[3- διμεθυλάμινο]προπυλο]ου ρία 52338-87-1	irritating or corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
1,3- δις[3- διμεθυλάμινο]προπυλο]ου ρία 52338-87-1	not corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
3-Αμινο πρόπυλο διμεθυλο αμίνη 109-55-7	Category 1B (corrosive)		κουνέλι	BASF Test
Προϊόντα αντίδρασης διμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με πολυαιθυλενοπολυαμινών 68410-23-1	ερεθιστικό		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	διαβρωτικό		κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών:

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		κουνέλι	μη προκαθορισμένο
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	διαβρωτικό		κουνέλι	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,3- δις[3- διμέθυλαμινό]προπυλο]ου ρία 52338-87-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
3-Αμινο πρότυλο διμέθυλο αμίνη 109-55-7	διαβρωτικό		κουνέλι	BASF Test
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		κουνέλι	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος δοκιμής	Είδος	Μέθοδος
Φορμαλδεΰδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	ευαισθητοποιητι κό	Δοκιμασία Buehler	ινδικό χοιρίδιο	Δοκιμασία Buehler
1,3- δις[3- διμέθυλαμινό]προπυλο]ου ρία 52338-87-1	μη ευαισθητοποιητι κό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουινέας	ινδικό χοιρίδιο	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
3-Αμινο πρότυλο διμέθυλο αμίνη 109-55-7	ευαισθητοποιητι κό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
3-Αμινο πρότυλο διμέθυλο αμίνη 109-55-7	ευαισθητοποιητι κό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουινέας	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	ευαισθητοποιητι κό	Δοκιμασία Buehler	ινδικό χοιρίδιο	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

μεταλλαξιογένεση βλαστικών κυττάρων:

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος μελέτης / Οδός χορήγησης	Μεταβολική ενεργοποίηση / Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,3- δις[3- διμέθυλάμινο]προπυλο]ου ρία 52338-87-1	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,3- δις[3- διμέθυλάμινο]προπυλο]ου ρία 52338-87-1	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1,3- δις[3- διμέθυλάμινο]προπυλο]ου ρία 52338-87-1	αρνητικό	in vitro τεστ σε μικροπυρηνικά κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
3-Άμινο πρόπυλο διμέθυλο αμίνη 109-55-7	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3-Άμινο πρόπυλο διμέθυλο αμίνη 109-55-7	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
3-Άμινο πρόπυλο διμέθυλο αμίνη 109-55-7	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	θετικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	αρνητικό	in vitro τεστ σε μικροπυρηνικά κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		ποντίκι	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,3- δις[3- διμέθυλάμινο]προπυλο]ου ρία 52338-87-1	αρνητικό			ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
3-Άμινο πρόπυλο διμέθυλο αμίνη 109-55-7	αρνητικό	ενδοπεριτοναϊκό		ποντίκι	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	αρνητικό	ενδοπεριτοναϊκό		ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

καρκινογένεση

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Οδός χορήγησης	Χρόνος έκθεσης / Συχνότητα θεραπείας	Είδος	Φύλο	Μέθοδος
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	μη καρκινογόνες	Δερματικός	lifetime three times/w	ποντίκι	αρσενικό	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα / Αξία	Τύπος δοκιμής	Οδός χορήγησης	Είδος	Μέθοδος
1,3- δις[3- διμεθυλάμινο]προπυλο]ου ρία 52338-87-1	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg	screening	στοματικά : διασωλήνωσ η	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
3-Άμινο πρόπυλο διμεθυλο αμίνη 109-55-7	NOAEL P 200 mg/kg NOAEL F1 200 mg/kg	screening	στοματικά : διασωλήνωσ η	αρουραίος	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

STOT-εφάπαξ έκθεση:

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

STOT-επανειλημμένη έκθεση::

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα / Αξία	Οδός χορήγησης	Χρόνος έκθεσης / Συχνότητα θεραπείας	Είδος	Μέθοδος
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξεαμίνη 1761-71-3	NOAEL 15 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	M: 36 d / F: 48-52 d daily	αρουραίος	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Φορμαλδεΰδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	NOAEL 15 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	28 d daily	αρουραίος	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	NOAEL 239 mg/kg	στοματικά : τροφοδοσία	31 d daily	αρουραίος	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	NOAEL 250 mg/kg	Δερματικός	90 d Once daily, five days per week	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
1,3- δις[3- διμεθυλάμινο]προπυλο]ου ρία 52338-87-1	NOAEL > 500 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	28 d daily	αρουραίος	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
3-Άμινο πρόπυλο διμεθυλο αμίνη 109-55-7	NOAEL 50 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	28 d daily	αρουραίος	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
3-Άμινο πρόπυλο διμεθυλο αμίνη 109-55-7	NOAEL 250 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	13 w daily	αρουραίος	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LOAEL 50 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	26 w daily	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

αναπνευστικός κίνδυνος:

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

μη εφαρμόσιμο

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**Γενικές οικολογικές πληροφορίες :**

Μην αδειάζετε σε υπονόμους, στο έδαφος ή σε στάσιμα ύδατα.

12.1. Τοξικότητα**Τοξικότητα (Ψάρια) :**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'- μεθύλενο δις-κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	LC50	> 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Φορμαλδεΰδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	LC50	96 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	LC50	772,14 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3- δις[3-διμέθυλάμινο]προπυλο]ουρία 52338-87-1	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3-Άμινο πρότυλο διμέθυλο αμίνη 109-55-7	LC50	122 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Προϊόντα αντίδρασης διμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με πολυαιθυλενοπολυαμινών 68410-23-1	LC50	7,07 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LC50	330 mg/l	96 h	Pimephales promelas	άλλες οδηγίες

Τοξικότητα (Δάφνια) :

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	EC50	15 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'- μεθύλενο δις-κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Φορμαλδεΰδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	EC50	15,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	EC50	80 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,3- δις[3-διμέθυλάμινο]προπυλο]ουρία 52338-87-1	EC50	93 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3-Άμινο πρότυλο διμέθυλο αμίνη 109-55-7	EC50	59,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Προϊόντα αντίδρασης διμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με πολυαιθυλενοπολυαμινών 68410-23-1	EC50	5,18 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

χρόνιοα τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	NOEC	4 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
3-Άμινο πρότυλο διμέθυλο αμίνη 109-55-7	NOEC	3,64 mg/l	22 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,9 mg/l	21 day	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Τοξικότητα (Αλγη) :

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a-hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	EC50	135 mg/l	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'- μεθύλενο δις-κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	EC50	> 140 - 200 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
4,4'- μεθύλενο δις-κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	EC10	100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Φορμαλδεΐδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	EC10	1,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Φορμαλδεΐδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	EC50	43,94 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	EC10	1,4 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	EC50	15 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3- δις[3-διμέθυλάμινο]προπυλο]ουρία 52338-87-1	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3- δις[3-διμέθυλάμινο]προπυλο]ουρία 52338-87-1	EC10	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-Άμινο πρότυλο διμέθυλο αμίνη 109-55-7	EC50	56,2 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-Άμινο πρότυλο διμέθυλο αμίνη 109-55-7	NOEC	19,53 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Προϊόντα αντίδρασης διμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με πολυαιθυλενοπολυαμινών 68410-23-1	EC50	4,11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Προϊόντα αντίδρασης διμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με πολυαιθυλενοπολυαμινών 68410-23-1	NOEC	1,25 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
4,4'- μεθύλενο δις-κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	EC20	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	EC50	750 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,3- δις[3-διμέθυλάμινο]προπυλο]ουρία 52338-87-1	EC50	820 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
3-Άμινο πρότυλο διμέθυλο αμίνη 109-55-7	EC10	17 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Προϊόντα αντίδρασης διμερών C18-ακόρεστων λιπαρών	EC50	314 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge,

οξέων με πολυαιθυλενοπολυαμινών 68410-23-1					Respiration Inhibition Test)
--	--	--	--	--	------------------------------

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος δοκιμής	Αποικοδόμησ η	Χρόνος έκθεσης	Μέθοδος
Poly(oxy-1,4-butanediyl), a- hydro-w-hydroxy-, polymer with ammonia 960525-56-8	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	31 %	28 day	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	0 %	28 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	0 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,3- δις[3- διμέθυλάμινο]προπυλο]ουρία 52338-87-1	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	1 %	28 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
3-Άμινο πρότυλο διμέθυλο αμίνη 109-55-7	έμφυτα βιοδιασπάσιμο	μη προκαθορισ μένο	100 %	15 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
3-Άμινο πρότυλο διμέθυλο αμίνη 109-55-7	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	65 %	20 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Προϊόντα αντίδρασης διμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με πολυαιθυλενοπολυαμινών 68410-23-1	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	> 0 - < 70 %	74 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	0 %	162 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	not inherently biodegradable	αερόβιο	20 %	84 days	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)

12.3. Δυνατότητα βιοσυσώρευσης

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Συντελεστής βιοσυγκέντρωσ ης (BCF)	Χρόνος έκθεσης	Θερμοκρασία	Είδος	Μέθοδος
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	< 60	60 days	24 °C	Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
Φορμαλδεΰδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	18 - 219	56 days		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
1,3- δις[3- διμέθυλάμινο]προπυλο]ουρία 52338-87-1	< 2,3	28 days	25 °C	Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	LogPow	Θερμοκρασία	Μέθοδος
4,4'- μεθύλενο δις-κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	2,2	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Φορμαλδεΐδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	2,68	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	1,34	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
1,3- δις[3-διμέθυλαμινο]προπιλο]ουρία 52338-87-1	0,817	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
3-Άμινο πρόπιλο διμέθυλο αμίνη 109-55-7	-0,352	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Προϊόντα αντίδρασης διμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με πολυαιθυλενοπολυαμινών 68410-23-1	8,71		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑaB

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	PBT / vPvB
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Φορμαλδεΐδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Polypropylene glycol diamine (MW=230) 9046-10-0	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
1,3- δις[3-διμέθυλαμινο]προπιλο]ουρία 52338-87-1	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
3-Άμινο πρόπιλο διμέθυλο αμίνη 109-55-7	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Προϊόντα αντίδρασης διμερών C18-ακόρεστων λιπαρών οξέων με πολυαιθυλενοπολυαμινών 68410-23-1	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

μη εφαρμόσιμο

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μέθοδοι Διάθεσης:

Σε συνεργασία με τις υπεύθυνες τοπικές αρχές, μπορεί να συσταθεί ειδική κατεργασία

Κωδικός αποβλήτων

Οι ισχύοντες EWC κωδικοί αριθμοί εξαρτώνται από την πηγή προέλευσης. Ο κατασκευαστής επομένως δεν είναι σε θέση να προσδιορίσει τους EWC άχρηστους κωδικούς ή προϊόντα που χρησιμοποιούνται σε διαφορετικές δραστηριότητες. Ο κατάλογος των EWC κωδικών προορίζεται σαν υπόδειξη για τους χρήστες. Θα είναι χαρά μας να σας συμβουλευόμαστε
080409

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

ADR	3259
RID	3259
ADN	3259
IMDG	3259
IATA	3259

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR	AMINEΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. (Πολυαιθεραμίνη,4,4-μεθυλενο-δισ-κυκλοεξυλαμίνη,Πολυοξυπροπυλενοδιαμίνη)
RID	AMINEΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. (Πολυαιθεραμίνη,4,4-μεθυλενο-δισ-κυκλοεξυλαμίνη,Πολυοξυπροπυλενοδιαμίνη)
ADN	AMINEΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. (Πολυαιθεραμίνη,4,4-μεθυλενο-δισ-κυκλοεξυλαμίνη,Πολυοξυπροπυλενοδιαμίνη)
IMDG	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyether amine,4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Polyoxy propylene diamine)
IATA	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Polyether amine,4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Polyoxy propylene diamine)

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	P
IATA	μη εφαρμόσιμο

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

ADR	μη εφαρμόσιμο Κωδικός Οδικής Σύραγγας: (E)
RID	μη εφαρμόσιμο
ADN	μη εφαρμόσιμο
IMDG	μη εφαρμόσιμο
IATA	μη εφαρμόσιμο

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

μη εφαρμόσιμο

ΤΜΗΜΑ 15:Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Ουσία που κατεστρέφει το Οζόν (ΟΚΟ) (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009): μη εφαρμόσιμο

Διαδικασία Συνναίνεσης μετά από Ενημέρωση (ΣΜΕ) (Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012): μη εφαρμόσιμο

Έμμονοι Οργανικοί Ρύποι (ΕΟΡ) (Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1021) : μη εφαρμόσιμο

VOC περιεχόμενο 0 %
(ΕΥ)

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

«Η επισήμανση του προϊόντος αναφέρεται στην παράγραφο 2. Το πλήρες κείμενο όλων των συντομογραφιών που αναφέρονται με κωδικούς στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας έχει ως εξής:

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
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.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

ED:	Ουσία που έχει αναγνωριστεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
EU OEL:	Ουσία με όριο έκθεσης στον χώρο εργασίας
EU EXPLD 1:	Ουσία που παρατίθεται στο παράρτημα I, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 2019/1148
EU EXPLD 2	Ουσία που παρατίθεται στο παράρτημα II, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 2019/1148
SVHC:	Ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία (Κατάλογος υποψηφίων REACH)
PBT:	Ουσία που πληροί τα κριτήρια των ανθεκτικών, βιοσυσσωρευσίμων και τοξικών ουσιών
PBT/vPvB:	Ουσία που πληροί τα κριτήρια ανθεκτικών, βιοσυσσωρευσίμων και τοξικών καθώς και πολύ ανθεκτικών και πολύ βιοσυσσωρευσίμων ουσιών
vPvB:	Ουσία που πληροί τα κριτήρια των πολύ ανθεκτικών και πολύ βιοσυσσωρευσίμων ουσιών

Άλλες πληροφορίες:

Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας έχει εκδοθεί για πωλήσεις από τη Henkel σε συμβαλλόμενα μέρη που αγοράζουν από την Henkel, βασίζεται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 και παρέχει πληροφορίες μόνο σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Από την άποψη αυτή, δεν παρέχεται καμία δήλωση, εγγύηση ή εκπροσώπηση οποιασδήποτε μορφής όσον αφορά τη συμμόρφωση με νόμους ή κανονισμούς οποιασδήποτε άλλης δικαιοδοσίας ή επικράτειας εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Κατά την εξαγωγή σε χώρα εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, συμβουλευτείτε το αντίστοιχο δελτίο δεδομένων ασφαλείας για τη συγκεκριμένη χώρα ή επικοινωνήστε με το τμήμα Ασφάλειας Προϊόντων της Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) πριν την εξαγωγή εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Οι πληροφορίες βασίζονται στο τωρινό γνωστικό μας επίπεδο και σχετίζονται με το προϊόν στην κατάσταση παράδοσης. Σκοπός τους είναι η περιγραφή των προϊόντων μας σε σχέση με τις απαιτήσεις ασφαλείας και συνεπώς δεν μπορούν να παρέχουν εγγύηση για ορισμένες ιδιότητες.

Αγαπητέ πελάτη,

Η Henkel δεσμεύεται να δημιουργήσει ένα βιώσιμο μέλλον προωθώντας ευκαιρίες σε όλη την αλυσίδα αξίας.

Αν θέλετε να συμβάλλετε σε αυτό και να λαμβάνετε με ηλεκτρονικό τρόπο τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο εξυπηρέτησης πελατών.

Συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε μια μη προσωπική διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (π.χ. SDS@your_company.com).

Σημαντικές αλλαγές σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας υποδεικνύονται από κάθετες γραμμές στο αριστερό περιθώριο στο σώμα του εγγράφου αυτού. Το αντίστοιχο κείμενο εμφανίζεται με διαφορετικό χρώμα σε σκιασμένα πεδία.