



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

Σελίδα 1 από 14

Αριθμός ΔΔΑ : 178501
V004.1

LOCTITE EA 3472 known as Loctite 3472 A&B/Loctite 3472

Αναθεώρηση: 02.03.2023

Ημερομηνία εκτύπωσης:: 18.10.2023

Αντικαθιστά την έκδοση της: 13.05.2020

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

LOCTITE EA 3472 known as Loctite 3472 A&B/Loctite 3472

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

Προβλεπόμενη χρήση:

Εποξικό συγκολλητικό

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):

ερεθισμός του δέρματος

Κατηγορία 2

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Οφθαλμικός ερεθισμός

Κατηγορία 2

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Ευαισθητοποιητής δέρματος

Κατηγορία 1

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Χρόνιοι κίνδυνοι στο υδάτινο περιβάλλον

Κατηγορία 2

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Στοιχεία επισήμανσης (CLP):

Εικονόγραμμα κινδύνου:



Περιέχει

προϊόν αντιδράσεως:δισ-φαινολο-Α-(επιχλωρυδρίνη); εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700)

Προειδοποιητική λέξη:

Προσοχή

Δήλωση επικινδυνότητας:

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δήλωση προφύλαξης:

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Πρόληψη

P280 Φοράτε προστατευτικά γάντια.

Δήλωση προφύλαξης:

P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

Ανταπόκριση

P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

P337+P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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

Οι ακόλουθες ουσίες υπάρχουν σε συγκέντρωση $\geq$ το όριο συγκέντρωσης για απεικόνιση στην Ενότητα 3 και πληρούν τα κριτήρια για ABT/αΑaB ή προσδιορίστηκαν ως ενδοκρινικοί διαταράκτες (ED):

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες σε συγκέντρωση $\geq$ το όριο συγκέντρωσης για απεικόνιση στην Ενότητα 3 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
προϊόν αντιδράσεως:δισ-φαινολο-Α-(επιχλωρυδρίνη); εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700) 25068-38-6	25- 50 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319	Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 % Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 %	
Χαλαζίας (SiO ₂) 14808-60-7 238-878-4	1- < 5 %			

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

Εισπνοή

Μετακινείστε τον ασθενή στο φρέσκο αέρα. Εάν τα συμπτώματα παραμένουν ζητείστε ιατρική συμβουλή.

Επαφή με το δέρμα

Πλένετε με τρεχούμενο νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση που ο ερεθισμός συνεχιστεί ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε με τρεχούμενο νερό (για 10 λεπτά), καλέστε γιατρό εάν χρειαστεί.

Κατάποση

Πλύση της στοματικής κοιλότητας, κατάποση 1 - 2 ποτήρια νερό, μην προκαλείτε εμετό.

Ζητείστε ιατρική συμβουλή.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

MATIA : Ερεθισμός , επιφυκτίδια.

ΔΕΡΜΑ :Ερύθημα , φλεγμονή.

Δέρμα : Εξάνθημα , κνίδωση.

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:

Διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, σκόνη.

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

Δεν αναφέρεται

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

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να εκλυθούν μονοξείδιο του άνθρακα (CO) διοξείδιο του άνθρακα (CO2) και οξείδια του αζώτου (NOx).

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Φορέστε ατομική αναπνευστική συσκευή και ρουχισμό πλήρους προστασίας, όπως όταν μεταχειρίζεστε εργαλεία.

Συμπληρωματικά στοιχεία:

Σε περίπτωση πυρκαγιάς κρατάτε χαμηλή τη θερμοκρασία των περιεκτών που κινδυνεύουν ψεκάζοντας με νερό.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Φοράτε τον προστατευτικό εξοπλισμό.

Φροντίζετε για επαρκή αερισμό και εξαερισμό στο χώρο εργασίας.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για διαρροή μικρών ποσοτήτων σκουπίστε με χαρτί και τοποθετήστε σε κάδο για διάθεση.

Για διαρροή μεγάλων ποσοτήτων απορροφήστε με αδρανές απορροφητικό υλικό και τοποθετείστε το σε σφραγισμένο δοχείο για διάθεση.

Καθαρίστε σχολαστικά την περιοχή διαρροής με σαπούνι και νερό ή διάλυμα καθαρισμού.

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**

Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.

Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή με το δέρμα θα πρέπει να αποφεύγεται για να ελαχιστοποιηθεί οποιοσδήποτε κίνδυνος ευαισθητοποίησης.

Συμβουλευτείτε το τμήμα 8

Μέτρα υγιεινής:

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

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

Θα πρέπει να τηρούνται καλές συνθήκες βιομηχανικής υγιεινής.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Αποθηκεύστε σε δροσερό, καλά αεριζόμενο χώρο.

Αναφορά στο Τεχνικό Δελτίο Δεδομένων

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Εποξικό συγκολλητικό

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
Diiron trioxide 1309-37-1 [ΣΙΔΗΡΟΥ (III) ΟΞΕΙΔΙΟ ΩΣ FE]		10	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
Diiron trioxide 1309-37-1 [ΣΙΔΗΡΟΥ (III) ΟΞΕΙΔΙΟ ΩΣ FE]		10	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης	15 λεπτά	GR OEL

Επαγγελματικά όρια Έκθεσης

Ισχύει για
Κύπρος

κανένα

Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης:

κανένα

8.2. Έλεγχοι έκθεσης:

Υποδείξεις για τη διαμόρφωση τεχνικών εγκαταστάσεων:

Εξασφαλίστε καλό αερισμό/εξαερισμό.

Αναπνευστική προστασία:

Φροντίζετε για επαρκή αερισμό και εξαερισμό στο χώρο εργασίας.

Εάν το προϊόν χρησιμοποιείται σε χώρο με ανεπαρκή αερισμό, θα πρέπει να φοράτε μια εγκεκριμένη μάσκα ή αναπνευστική συσκευή εξοπλισμένη με φίλτρο δέσμευσης οργανικών ατμών.

Τύπος φίλτρου : A (EN 14387)

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 ασφαλείας με προστατευτικά πλαινά ή γάντια ασφαλείας κατάλληλα για χημικά πρέπει να χρησιμοποιούνται αν υπάρχει κίνδυνος

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

Προστασία του δέρματος:

Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά ρούχα.

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:

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	Επί του παρόντος υπό καθορισμό
Χρώμα	γκρι
Οσμή	χαρακτηριστική
Σημείο τήξεως	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν είναι υγρό
Αρχικό σημείο ζέσης	$> 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($> 212\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Αναφλεξιμότητα	Επί του παρόντος υπό καθορισμό
όρια εκρηκτικότητας	Επί του παρόντος υπό καθορισμό
Σημείο ανάφλεξης	$> 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($> 212\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Επί του παρόντος υπό καθορισμό
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	μη εφαρμόσιμο, Η ουσία/το μίγμα δεν είναι αυτοαντιδρώσα, δεν περιέχει οργανικό υπεροξείδιο και δεν αποσυντίθεται υπό τις προβλεπόμενες συνθήκες χρήσης
pH	μη εφαρμόσιμο
Ιξώδες κινηματικό	Επί του παρόντος υπό καθορισμό
Διαλυτότητα (ποιοτική)	δεν είναι αναμίξιμο
(20 °C (68 °F); Διαλύτης: νερό)	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	μη εφαρμόσιμο
	Μίγμα
Πίεση ατμών	Επί του παρόντος υπό καθορισμό
Πυκνότητα	2,35 g/cm ³ Κανένα
()	
Σχετική πυκνότητα ατμών:	Επί του παρόντος υπό καθορισμό
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	μη εφαρμόσιμο
	Το προϊόν είναι υγρό

9.2. Άλλες πληροφορίες

Άλλες πληροφορίες δεν ισχύουν για αυτό το προϊόν

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

Αντίδραση με ισχυρά οξειδωτικά.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό κάτω από τις ενδεδειγμένες συνθήκες φύλαξης

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Οξείδια του άνθρακα.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1 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
προϊόν αντιδράσεως:δισ- φαινολο-Α- (επιχλωρυδρίνη); εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	αουραίος	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Χαλαζίας (SiO ₂) 14808-60-7	LD50	> 5.050 mg/kg	αουραίος	μη προκαθορισμένο

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
προϊόν αντιδράσεως:δισ- φαινολο-Α- (επιχλωρυδρίνη); εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	αουραίος	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Χαλαζίας (SiO ₂) 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	μη προκαθορισμένο	μη προκαθορισμένο

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
προϊόν αντιδράσεως:δισ-φαινολο-Α- (επιγλωρυδρίνη); εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700) 25068-38-6	μη ερεθιστικό	4 h	κουνέλι	μη προκαθορισμένο

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
προϊόν αντιδράσεως:δισ-φαινολο-Α- (επιγλωρυδρίνη); εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700) 25068-38-6	μη ερεθιστικό		κουνέλι	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
προϊόν αντιδράσεως:δισ-φαινολο-Α- (επιγλωρυδρίνη); εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700) 25068-38-6	ευαισθητοποιητικό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

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
προϊόν αντιδράσεως:δισ-φαινολο-Α- (επιγλωρυδρίνη); εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700) 25068-38-6	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)

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
προϊόν αντιδράσεως:δισ- φαινολο-Α- (επιχλωρυδρίνη); εποξυεπιδρόνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700) 25068-38-6	μη καρκινογόνες	Δερματικός	2 y daily	ποντίκι	αρσενικό	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
προϊόν αντιδράσεως:δισ- φαινολο-Α- (επιχλωρυδρίνη); εποξυεπιδρόνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700) 25068-38-6	μη καρκινογόνες	στοματικά : διασωλήνωση	2 y daily	αρουραίος	αρσενικό/ θηλυκό	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / 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
προϊόν αντιδράσεως:δισ- φαινολο-Α- (επιχλωρυδρίνη); εποξυεπιδρόνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700) 25068-38-6	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	στοματικά : διασωλήνωση	αρουραίος	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT-εφάπαξ έκθεση:

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

STOT-επανεπληρωμένη 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
προϊόν αντιδράσεως:δισ- φαινολο-Α- (επιχλωρυδρίνη); εποξυεπιδρόνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700) 25068-38-6	NOAEL 50 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωση	14 w daily	αρουραίος	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

αναπνευστικός κίνδυνος:

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

μη εφάρμοστο

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

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

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

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξια	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
προϊόν αντιδράσεως:δισ- φαινολο-Α-(επιχλωρυδρίνη); εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700) 25068-38-6	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Χαλαζίας (SiO ₂) 14808-60-7	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	μη προκαθορισμένο	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Τοξικότητα (Δάφνια) :

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξια	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
προϊόν αντιδράσεως:δισ- φαινολο-Α-(επιχλωρυδρίνη); εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700) 25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Χαλαζίας (SiO ₂) 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

χρόνιος τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξια	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
προϊόν αντιδράσεως:δισ- φαινολο-Α-(επιχλωρυδρίνη); εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700) 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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
προϊόν αντιδράσεως:δισ- φαινολο-Α-(επιγλωρυδρίνη); εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700) 25068-38-6	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
προϊόν αντιδράσεως:δισ- φαινολο-Α-(επιγλωρυδρίνη); εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700) 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Χαλαζίας (SiO ₂) 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	μη προκαθορισμένο	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
προϊόν αντιδράσεως:δισ- φαινολο-Α-(επιγλωρυδρίνη); εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700) 25068-38-6	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	άλλες οδηγίες
Χαλαζίας (SiO ₂) 14808-60-7	EC0	> 1.000 mg/l	3 h	μη προκαθορισμένο	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Το προϊόν δεν είναι βιοαποικοδομήσιμο.

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος δοκιμής	Αποικοδόμησ η	Χρόνος έκθεσης	Μέθοδος
προϊόν αντιδράσεως:δισ- φαινολο-Α-(επιγλωρυδρίνη); εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700) 25068-38-6	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	5 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν .

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για την ουσία.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Τα σκληρυμένα συγκολλητικά είναι σταθερά.

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	LogPow	Θερμοκρασία	Μέθοδος
προϊόν αντιδράσεως:δισ-φαινολο-Α-(επιχλωρυδρίνη); εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700) 25068-38-6	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	PBT / vPvB
προϊόν αντιδράσεως:δισ-φαινολο-Α-(επιχλωρυδρίνη); εποξυρητίνη (αριθμητικό μέσο μοριακό βάρος ≤ 700) 25068-38-6	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Χαλαζίας (SiO ₂) 14808-60-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

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:

Συλλογή και παράδοση σε επιχείρηση ανακύκλωσης ή σε μια εξουσιοδοτημένη υπηρεσία διάθεσης απορριμμάτων. Απορρίψτε σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς

Μέθοδοι Διάθεσης:

Μετά τη χρήση, σωληνάρια, χαρτοκιβώτια και δοχεία με υπολείματα προϊόντος θα πρέπει να διατεθούν σαν μολυσμένα χημικά απόβλητα σε έναν εξουσιοδοτημένο χώρο ταφής ή καύσης.

Κωδικός αποβλήτων

080409

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

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

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε. Α. Ο. (Ρητίνη επιχλωρυδρίνης δισφαινόλης Α)
RID	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε. Α. Ο. (Ρητίνη επιχλωρυδρίνης δισφαινόλης Α)
ADN	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε. Α. Ο. (Ρητίνη επιχλωρυδρίνης δισφαινόλης Α)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR	μη εφαρμόσιμο
RID	μη εφαρμόσιμο
ADN	μη εφαρμόσιμο
IMDG	P
IATA	μη εφαρμόσιμο

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

ADR	μη εφαρμόσιμο
-----	---------------

	Κωδικός Οδικής Σύραγγας:
RID	μη εφαρμόσιμο
ADN	μη εφαρμόσιμο
IMDG	μη εφαρμόσιμο
IATA	μη εφαρμόσιμο

Οι κατατάξεις μεταφορών σε αυτήν την ενότητα ισχύουν γενικά για συσκευασμένα και χύδην εμπορεύματα. Για δοχεία με καθαρή ποσότητα κατά μέγιστο 5 l υγρής ουσίας ή καθαρή μάζα κατά μέγιστο 5 kg στέρεης ουσίας ανά μεμονωμένη ή εσωτερική συσκευασία είναι δυνατή η εφαρμογή των εξαιρέσεων για τις ειδικές διατάξεις 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), διά των οποίων μπορεί να αποκλίνει η κατάταξη μεταφοράς για συσκευασμένα εμπορεύματα.

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 Όζον (ΟΚΟ) (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009): μη εφαρμόσιμο

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

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

VOC περιεχόμενο (ΕΥ) < 3,00 % Συνδυασμένο A/B

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν 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:

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H411 Τοξικό 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.



Φύλλο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει. Σελίδα 1 από 28

Αριθμός ΔΔΑ : 173480
V004.1

LOCTITE EA 3472 known as Loctite 3472 A&B/Loctite 3472

Αναθεώρηση: 02.03.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.10.2023
Αντικαθιστά την έκδοση της: 02.03.2023

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

LOCTITE EA 3472 known as Loctite 3472 A&B/Loctite 3472

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

Προβλεπόμενη χρήση:
Σκληρυντής εποξικής κόλλας

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):

Διάβρωση του δέρματος

Κατηγορία 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.

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

Ισοφορονική διαμίνη

C18 διμερές λιπαρό οξύ, λιπαρού οξέος στεαρικού ελαίου και τριαιθύλενοτετράμινο πολυμερούς

N-(3-(Τριμεθόξυσιλυλο)προπυλο)αιθύλενοδιαμίνη

Τριαιθύλενο τετραμίνη
Φορμαλδεΐδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη

Προειδοποιητική λέξη:

Κίνδυνος

Δήλωση επικινδυνότητας:

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

Δήλωση προφύλαξης:
Πρόληψη

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

Δήλωση προφύλαξης:
Ανταπόκριση

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

Οι ακόλουθες ουσίες υπάρχουν σε συγκέντρωση $\geq$ το όριο συγκέντρωσης για απεικόνιση στην Ενότητα 3 και πληρούν τα κριτήρια για ABT/αΑαB ή προσδιορίστηκαν ως ενδοκρινικοί διαταράκτες (ED):

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες σε συγκέντρωση $\geq$ το όριο συγκέντρωσης για απεικόνιση στην Ενότητα 3 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
Ισοφορονική διαμίνη 2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32	>= 5- < 10 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Στοματικό, H302	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 % ===== Στοματικός:ATE = 1.030 mg/kg inhalation:ATE = 5,011 mg/l;	
C18 διμερές λιπαρό οξύ,λιπαρού οξέος στεατικού ελαίου και τριαιθύλενοτετράμινο πολυμερούς 68082-29-1 500-191-5 01-2119972320-44	>= 3- < 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	>= 2,5- < 5 %	Acute Tox. 4, Στοματικό, H302 Acute Tox. 4, Εισπνοή, H332 Eye Irrit. 2, H319	δερματικά:ATE = 2.500 mg/kg inhalation:ATE = 4,17 mg/l;dust/mist	
Φορμαλδεΐδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2 603-894-6 01-2119983522-33	>= 1- < 2,5 %	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	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2 239-556-6 01-2119976310-41	>= 1- < 2,5 %	Acute Tox. 4, Στοματικό, H302 Acute Tox. 4, Δερματικό, H312 Acute Tox. 4, Εισπνοή, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335	inhalation:ATE = 1,225 mg/l;dust/mist	
σαλικυλικό οξύ 69-72-7 200-712-3 01-2119486984-17	>= 1- < 2,5 %	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, Στοματικό, H302 Eye Dam. 1, H318		
2,4,6-τρι (διμέθυλο αμινο μέθυλο) φαινόλη 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	>= 1- < 2,5 %	Acute Tox. 4, Στοματικό, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
N-(3- (Τριμεθόξυσιλυλο)προπυλο)αιθύ λενοδιαμίνη 1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	< 1 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Εισπνοή, H332 STOT RE 2, Εισπνοή, H373	inhalation:ATE = 1,49 mg/l;dust/mist	
Τριαιθύλενο τετραμίνη 112-24-3 203-950-6 01-2119487919-13	>= 0,25- < 1 %	Acute Tox. 4, Στοματικό, H302 Acute Tox. 4, Δερματικό, H312 Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412		
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3 217-168-8 01-2119541673-38 01-2119979542-27	< 1 %	Acute Tox. 4, Στοματικό, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, Στοματικό, H373 Eye Dam. 1, H318		

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

Εισπνοή

Καθαρός αέρας.

Σε περίπτωση ενοχλήσεων, καλέστε γιατρό.

Επαφή με το δέρμα

Πλένετε με τρεχούμενο νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση που ο ερεθισμός συνεχιστεί ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε με τρεχούμενο νερό (για 10 λεπτά), καλέστε γιατρό εάν χρειαστεί.

Κατάποση

Πλύση της στοματικής κοιλότητας, κατάποση 1 - 2 ποτήρια νερό, μην προκαλείτε εμετό.

Ζητήστε ιατρική συμβουλή.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Προκαλεί εγκαύματα.

Δέρμα : Εξάνθημα , κνίδωση.

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:

Διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, σκόνη.

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 πυρκαγιάς μπορεί να εκλυθούν μονοξείδιο του άνθρακα (CO) διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) και οξείδια του αζώτου (NO_x).

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Φορέστε ατομική αναπνευστική συσκευή και ρουχισμό πλήρους προστασίας, όπως όταν μεταχειρίζεστε εργαλεία.

Συμπληρωματικά στοιχεία:

Σε περίπτωση πυρκαγιάς κρατάτε χαμηλή τη θερμοκρασία των περιεκτών που κινδυνεύουν ψεκάζοντας με νερό.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Φοράτε τον προστατευτικό εξοπλισμό.

Φροντίζετε για επαρκή αερισμό και εξαερισμό στο χώρο εργασίας.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για διαρροή μικρών ποσοτήτων σκουπίστε με χαρτί και τοποθετήστε σε κάδο για διάθεση.

Για διαρροή μεγάλων ποσοτήτων απορροφήστε με αδρανές απορροφητικό υλικό και τοποθετείστε το σε σφραγισμένο δοχείο για διάθεση.

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

Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.

Θα πρέπει να φοράτε γάντια και γυαλιά ασφαλείας

Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή έκρηξης, μην εισπνέετε τους καπνούς.

Συμβουλευτείτε το τμήμα 8

Μέτρα υγιεινής:

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

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

Θα πρέπει να τηρούνται καλές συνθήκες βιομηχανικής υγιεινής.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Αποθηκεύστε στο σφραγισμένο αρχικό δοχείο.

Αποθηκεύστε σε δροσερό, καλά αεριζόμενο χώρο.

Αναφορά στο Τεχνικό Δελτίο Δεδομένων

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Σκληρυντής εποξικής κόλλας

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Επαγγελματικά όρια Έκθεσης

Ισχύει για
Ελλάδα

κανένα

Επαγγελματικά όρια Έκθεσης

Ισχύει για
Κύπρος

κανένα

Όνομα στην λίστα	Environmental Compartment	Χρόνος έκθεσης	Αξια				Παρατηρήσεις
			mg/l	ppm	mg/kg	Άλλα	
3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη 2855-13-2	Νερό (Γλυκό νερό)		0,06 mg/l				
3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη 2855-13-2	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,006 mg/l				
3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη 2855-13-2	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,23 mg/l				
3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη 2855-13-2	Ίζημα (Γλυκό νερό)				5,784 mg/kg		
3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη 2855-13-2	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,578 mg/kg		
3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη 2855-13-2	Έδαφος				1,121 mg/kg		
3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη 2855-13-2	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		3,18 mg/l				
C18 διμερές λιπαρό οξύ,λιπαρού οξέος στεαρικού ελαίου και τριαιθύλενοτετράμινο πολυμερούς 68082-29-1	Νερό (Γλυκό νερό)		0,00434 mg/l				
C18 διμερές λιπαρό οξύ,λιπαρού οξέος στεαρικού ελαίου και τριαιθύλενοτετράμινο πολυμερούς 68082-29-1	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,00043 mg/l				
C18 διμερές λιπαρό οξύ,λιπαρού οξέος στεαρικού ελαίου και τριαιθύλενοτετράμινο πολυμερούς 68082-29-1	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,0434 mg/l				
C18 διμερές λιπαρό οξύ,λιπαρού οξέος στεαρικού ελαίου και τριαιθύλενοτετράμινο πολυμερούς 68082-29-1	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		3,84 mg/l				
C18 διμερές λιπαρό οξύ,λιπαρού οξέος στεαρικού ελαίου και τριαιθύλενοτετράμινο πολυμερούς 68082-29-1	Ίζημα (Γλυκό νερό)				434,02 mg/kg		
C18 διμερές λιπαρό οξύ,λιπαρού οξέος στεαρικού ελαίου και τριαιθύλενοτετράμινο πολυμερούς 68082-29-1	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				43,4 mg/kg		
C18 διμερές λιπαρό οξύ,λιπαρού οξέος στεαρικού ελαίου και τριαιθύλενοτετράμινο πολυμερούς 68082-29-1	Έδαφος				86,78 mg/kg		
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	Έδαφος				0,456 mg/kg		
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		39 mg/l				
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	Ίζημα (Γλυκό νερό)				5,27 mg/kg		
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,527 mg/kg		
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,1 mg/l				
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		2,3 mg/l				
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	Νερό (Γλυκό νερό)		1 mg/l				
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	Αέρας						δεν εντοπίστηκε κίνδυνος

βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	Αρπακτικό						δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Φορμαλδεϋδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	Νερό (Γλυκό νερό)		0,015 mg/l				
Φορμαλδεϋδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,002 mg/l				
Φορμαλδεϋδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,15 mg/l				
Φορμαλδεϋδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		1,9 mg/l				
Φορμαλδεϋδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	Ίζημα (Γλυκό νερό)				15 mg/kg		
Φορμαλδεϋδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				1,5 mg/kg		
Φορμαλδεϋδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	Έδαφος				1,8 mg/kg		
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Νερό (Γλυκό νερό)		0,42 mg/l				
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,042 mg/l				
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		1250 mg/l				
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Ίζημα (Γλυκό νερό)				7,58 mg/kg		
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,758 mg/kg		
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Έδαφος				1,27 mg/kg		
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,42 mg/l				
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	Νερό (Γλυκό νερό)		0,2 mg/l				
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,02 mg/l				
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		1 mg/l				
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		162 mg/l				
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	Ίζημα (Γλυκό νερό)				1,42 mg/kg		
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,142 mg/kg		
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	Έδαφος				0,166 mg/kg		
2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη 90-72-2	Νερό (Γλυκό νερό)		0,046 mg/l				
2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη 90-72-2	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,005 mg/l				
2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη 90-72-2	Γλυκό νερό - διακοπτόμενο		0,46 mg/l				
2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη 90-72-2	Θαλάσσιο νερό - διακοπτόμενο		0,046 mg/l				
2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη 90-72-2	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		0,2 mg/l				
2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη 90-72-2	Ίζημα (Γλυκό νερό)				0,262 mg/kg		
2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη 90-72-2	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,026 mg/kg		

	νερό)						
2,4,6-τριζ(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη 90-72-2	Έδαφος				0,025 mg/kg		
N-(3- (Τριμεθόξυσιλυλο)προπυλο)αιθύλενοδιαμίν η 1760-24-3	Νερό (Γλυκό νερό)		0,062 mg/l				
N-(3- (Τριμεθόξυσιλυλο)προπυλο)αιθύλενοδιαμίν η 1760-24-3	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,0062 mg/l				
N-(3- (Τριμεθόξυσιλυλο)προπυλο)αιθύλενοδιαμίν η 1760-24-3	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,62 mg/l				
N-(3- (Τριμεθόξυσιλυλο)προπυλο)αιθύλενοδιαμίν η 1760-24-3	Τζημα (Γλυκό νερό)				0,22 mg/kg		
N-(3- (Τριμεθόξυσιλυλο)προπυλο)αιθύλενοδιαμίν η 1760-24-3	Τζημα (Θαλασσινό νερό)				0,022 mg/kg		
N-(3- (Τριμεθόξυσιλυλο)προπυλο)αιθύλενοδιαμίν η 1760-24-3	Έδαφος				0,0085 mg/kg		
N-(3- (Τριμεθόξυσιλυλο)προπυλο)αιθύλενοδιαμίν η 1760-24-3	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		25 mg/l				
3,6-διαζαοκταναιθυλενοδιαμίνη 112-24-3	Νερό (Γλυκό νερό)		0,027 mg/l				
3,6-διαζαοκταναιθυλενοδιαμίνη 112-24-3	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,003 mg/l				
3,6-διαζαοκταναιθυλενοδιαμίνη 112-24-3	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		0,13 mg/l				
3,6-διαζαοκταναιθυλενοδιαμίνη 112-24-3	Τζημα (Γλυκό νερό)				8,572 mg/kg		
3,6-διαζαοκταναιθυλενοδιαμίνη 112-24-3	Τζημα (Θαλασσινό νερό)				0,857 mg/kg		
3,6-διαζαοκταναιθυλενοδιαμίνη 112-24-3	Έδαφος				1,25 mg/kg		
3,6-διαζαοκταναιθυλενοδιαμίνη 112-24-3	Γλυκό νερό - διακοπτόμενο		0,2 mg/l				
3,6-διαζαοκταναιθυλενοδιαμίνη 112-24-3	Θαλάσσιο νερό - διακοπτόμενο		0,02 mg/l				
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)				136,6 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)				13,7 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				27,3 mg/kg		
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	Νερό (Γλυκό νερό)		0,08 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Όνομα στην λιστα	Application Area	Οδός έκθεσης	Health Effect	Exposure Time	Αξια	Παρατηρήσεις
3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη 2855-13-2	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,073 mg/m3	
3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη 2855-13-2	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		0,073 mg/m3	
3-αμινομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλαμίνη 2855-13-2	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,526 mg/kg	
C18 διμερές λιπαρό οξύ,λιπαρού οξέος στεαρικού ελαίου και τριαιθύλενοτετράμινο πολυμερούς 68082-29-1	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		3,9 mg/m3	
C18 διμερές λιπαρό οξύ,λιπαρού οξέος στεαρικού ελαίου και τριαιθύλενοτετράμινο πολυμερούς 68082-29-1	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		1,1 mg/kg	
C18 διμερές λιπαρό οξύ,λιπαρού οξέος στεαρικού ελαίου και τριαιθύλενοτετράμινο πολυμερούς 68082-29-1	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,97 mg/m3	
C18 διμερές λιπαρό οξύ,λιπαρού οξέος στεαρικού ελαίου και τριαιθύλενοτετράμινο πολυμερούς 68082-29-1	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,56 mg/kg	
C18 διμερές λιπαρό οξύ,λιπαρού οξέος στεαρικού ελαίου και τριαιθύλενοτετράμινο πολυμερούς 68082-29-1	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,56 mg/kg	
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		20 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		4 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		110 mg/m3	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		22 mg/m3	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		27 mg/m3	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		5,4 mg/m3	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	Εργάτες	Δερματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		40 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		8 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		20 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		4 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος

Φορμαλδεΐδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις	0,2 mg/m3	
Φορμαλδεΐδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις	2 mg/m3	
Φορμαλδεΐδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις	2 mg/kg	
Φορμαλδεΐδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	Εργάτες	Δερματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις	6 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις	0,25 mg/m3	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις	0,5 mg/m3	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις	1,5 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις	0,125 mg/m3	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις	0,25 mg/m3	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις	0,75 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις	0,75 mg/kg	
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις	2,3 mg/kg	
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις	5 mg/m3	
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις	4 mg/kg	
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις	1 mg/kg	
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις	4 mg/m3	
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις	1 mg/kg	
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις	5 mg/m3	
2,4,6-τριζ(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη 90-72-2	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις	0,53 mg/m3	
2,4,6-τριζ(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη 90-72-2	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις	2,1 mg/m3	

2,4,6-τρις(δμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη 90-72-2	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,15 mg/kg	
2,4,6-τρις(δμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη 90-72-2	Εργάτες	Δερματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,6 mg/kg	
2,4,6-τρις(δμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη 90-72-2	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,13 mg/m3	
2,4,6-τρις(δμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη 90-72-2	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,13 mg/m3	
2,4,6-τρις(δμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη 90-72-2	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,075 mg/kg	
2,4,6-τρις(δμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη 90-72-2	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,075 mg/kg	
2,4,6-τρις(δμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη 90-72-2	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,075 mg/kg	
N-(3- (Τριμεθόξυσιλυλο)προπυλο)αιθύλενοδιαμίν η 1760-24-3	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		260 mg/m3	
N-(3- (Τριμεθόξυσιλυλο)προπυλο)αιθύλενοδιαμίν η 1760-24-3	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		260 mg/m3	
N-(3- (Τριμεθόξυσιλυλο)προπυλο)αιθύλενοδιαμίν η 1760-24-3	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		5,36 mg/m3	
N-(3- (Τριμεθόξυσιλυλο)προπυλο)αιθύλενοδιαμίν η 1760-24-3	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		50 mg/m3	
N-(3- (Τριμεθόξυσιλυλο)προπυλο)αιθύλενοδιαμίν η 1760-24-3	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		8 mg/kg	
N-(3- (Τριμεθόξυσιλυλο)προπυλο)αιθύλενοδιαμίν η 1760-24-3	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		4 mg/m3	
N-(3- (Τριμεθόξυσιλυλο)προπυλο)αιθύλενοδιαμίν η 1760-24-3	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,6 mg/m3	
N-(3- (Τριμεθόξυσιλυλο)προπυλο)αιθύλενοδιαμίν η 1760-24-3	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,1 mg/m3	
N-(3- (Τριμεθόξυσιλυλο)προπυλο)αιθύλενοδιαμίν η 1760-24-3	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		50 mg/m3	
3,6-διαζοκταναιθυλενοδιαμίνη 112-24-3	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,54 mg/m3	
3,6-διαζοκταναιθυλενοδιαμίνη 112-24-3	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,096 mg/m3	
3,6-διαζοκταναιθυλενοδιαμίνη 112-24-3	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές		0,14 mg/kg	

			επιπτώσεις			
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,13 mg/m ³	
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,053 mg/kg	

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

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

Αναπνευστική προστασία:

Φροντίστε για επαρκή αερισμό και εξαερισμό στο χώρο εργασίας.

Εάν το προϊόν χρησιμοποιείται σε χώρο με ανεπαρκή αερισμό, θα πρέπει να φοράτε μια εγκεκριμένη μάσκα ή αναπνευστική συσκευή εξοπλισμένη με φίλτρο δέσμευσης οργανικών ατμών.

Τύπος φίλτρου : A (EN 14387)

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: >= 0,4mm πάχος)

Κατάλληλα υλικά για μεγαλύτερη, άμεση επαφή (συστήνεται:

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

Γάντια

νιτριλίου (NBR: >=0,4 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 ασφαλείας με προστατευτικά πλαινά ή γάντια ασφαλείας κατάλληλα για χημικά πρέπει να χρησιμοποιούνται αν υπάρχει κίνδυνος

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

Προστασία του δέρματος:

Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά ρούχα.

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:

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	στερεό
Μορφή κατά την παράδοση	πολτός
Χρώμα	γκρι
Οσμή	αμμινοειδής
Θερμοκρασία πήξεως	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό.
Αρχικό σημείο ζέσης	> 200 °C (> 392 °F)
Αναφλεξιμότητα	Επί του παρόντος υπό καθορισμό
όρια εκρηκτικότητας	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό.
Σημείο ανάφλεξης	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό.

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης
Θερμοκρασία αποσύνθεσης

μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό.
μη εφαρμόσιμο, Η ουσία/το μίγμα δεν είναι αυτοαντιδρώσα,
δεν περιέχει οργανικό υπεροξείδιο και δεν αποσυντίθεται
υπό τις προβλεπόμενες συνθήκες χρήσης
9 - 12

pH
(; Συγκεντρ.: 100 %)

Ιξώδες κινηματικό

Διαλυτότητα (ποιοτική)

(20 °C (68 °F); Διαλύτης: νερό)

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό

μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό.
αδιάλυτο

Πίεση ατμών

Πυκνότητα

(20 °C (68 °F))

Σχετική πυκνότητα ατμών:

Χαρακτηριστικά σωματιδίων

μη εφαρμόσιμο

Μίγμα

0,02 hPa

2,45 g/cm³ Κανένα

μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό.

Επί του παρόντος υπό καθορισμό

9.2. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Άλλες πληροφορίες δεν ισχύουν για αυτό το προϊόν

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Αντίδραση με ισχυρά οξειδωτικά.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό κάτω από τις ενδεδειγμένες συνθήκες φύλαξης

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

Αποφύγετε την επαφή με οξέα και οξειδωτικά μέσα.

Αποφεύγετε την επαφή με νερό.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Οξείδια του άνθρακα.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1 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
Ισοφορονική διαμίνη 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1.030 mg/kg		Γνωμοδότηση
C18 διμερές λιπαρό οξύ, λιπαρού οξέος στεαρικού ελαίου και τριαιθύλενοτετράμινο πολυμερούς 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
Φορμαλδεΐδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	LD50	300 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2-Methylpentane-1,5- diamine 15520-10-2	LD50	1.170 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	LD50	891 mg/kg	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,4,6-τρι (διμέθυλο άμινο μέθυλο) φαινόλη 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
N-(3- (Τριμεθόξυσύλλο)προπυ λο)αιθύλενοδιαμίνη 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	αρουραίος	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
Τριαιθύλενο τετραμίνη 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	αρουραίος	EPA OPP 81-1 (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
Ισοφορονική διαμίνη 2855-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
C18 διμερές λιπαρό οξύ, λιπαρού οξέος στεαρικού ελαίου και τριαιθύλενοτετράμινο πολυμερούς 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Γνωμοδότηση
Φορμαλδεΰδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg	κουνέλι	Γνωμοδότηση
2-Methylpentane-1,5- diamine 15520-10-2	LD50	1.870 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	LD50	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N-(3- (Τριμεθόξυσυλο)προπυ- λο)αιθύλενοδιαμίνη 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
Τριαιθύλενο τετραμίνη 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	κουνέλι	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	LD50	2.110 mg/kg	κουνέλι	μη προκαθορισμένο

Οξεία αναπνευστική τοξικότητα:

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

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Ατμόσφαιρα δοκιμής	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Ισοφορονική διαμίνη 2855-13-2	LC50	> 5,01 mg/l	dust/mist	4 h	αουραίος	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Ισοφορονική διαμίνη 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	5,011 mg/l				Γνωμοδότηση
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	4,17 mg/l	dust/mist			Γνωμοδότηση
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	LC50	> 4,178 mg/l	dust/mist	4 h	αουραίος	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,225 mg/l	dust/mist	4 h		Γνωμοδότηση
N-(3-(Τριμεθόξυσυλλο)προπυλο)αιθύλενοδιαμίνη 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/l	dust/mist	4 h	αουραίος	EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
N-(3-(Τριμεθόξυσυλλο)προπυλο)αιθύλενοδιαμίνη 1760-24-3	Acute toxicity estimate (ATE)	1,49 mg/l	dust/mist			Γνωμοδότηση

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
C18 διμερές λιπαρό οξύ, λιπαρού οξέος στεαρικού ελαίου και τριαιθύλενοτετράμινο πολυμερούς 68082-29-1	ερεθιστικό		In vitro	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	μη ερεθιστικό	4 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)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	ισχυρά διαβρωτικό	3 min	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	ελαφρά ερεθιστικό		κουνέλι	μη προκαθορισμένο
2,4,6-τρι (διμέθυλο άμινο μέθυλο) φαινόλη 90-72-2	διαβρωτικό	4 h	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6-τρι (διμέθυλο άμινο μέθυλο) φαινόλη 90-72-2	Sub-Category 1C (corrosive)		Μεμβράνη βιοφραγμού Corrositex (μήτρα ανασυσταμένου κολλαγόνου)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
N-(3-(Τριμεθόξυσυλλο)προπυλο)αιθύλενοδιαμίνη 1760-24-3	mildly irritating	4 h	κουνέλι	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
Τριαιθύλενο τετραμίνη 112-24-3	διαβρωτικό		κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4,4'- μεθύλενο δις-	διαβρωτικό	2,75 h	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3				
-----------------------------	--	--	--	--

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
Ισοφορονική διαμίνη 2855-13-2	διαβρωτικό		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
C18 διμερές λιπαρό οξύ, λιπαρού οξέος στεαρικού ελαίου και τριαιθύλενοτετράμινο πολυμερούς 68082-29-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	ερεθιστικό	24 h	κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	εξαιρετικά ερεθιστικό		κουνέλι	Δοκιμασία Draize
N-(3- (Τριμεθόξυσιλυλο)προπυ λο)αιθύλενοδιαμίνη 1760-24-3	εξαιρετικά ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		κουνέλι	μη προκαθορισμένο

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
Ισοφορονική διαμίνη 2855-13-2	ευαισθητοποιητι κό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουϊνέας	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
C18 διμερές λιπαρό οξύ, λιπαρού οξέος στεαρικού ελαίου και τριαιθύλενοτετράμινο πολυμερούς 68082-29-1	ευαισθητοποιητι κό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Φορμαλδεΰδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	ευαισθητοποιητι κό	Δοκιμασία Buehler	ινδικό χοιρίδιο	Δοκιμασία Buehler
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	μη ευαισθητοποιητι κό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,4,6-τρι (διμέθυλο άμινο μέθυλο) φαινόλη 90-72-2	μη ευαισθητοποιητι κό	Δοκιμασία Buehler	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,4,6-τρι (διμέθυλο άμινο μέθυλο) φαινόλη 90-72-2	μη ευαισθητοποιητι κό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουϊνέας	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
N-(3- (Τριμεθόξυσιλυλο)προπυ λο)αιθύλενοδιαμίνη 1760-24-3	Sub-Category 1A (sensitising)	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουϊνέας	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Τριαιθύλενο τετραμίνη 112-24-3	ευαισθητοποιητι κό	Δοκιμασία Buehler	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

μεταλλαξιγένεση 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
Ισοφορονική διαμίνη 2855-13-2	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
C18 διμερές λιπαρό οξύ, λιπαρού οξέος στεαρικού ελαίου και τριαιθύλενοτετράμινο πολυμερούς 68082-29-1	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
C18 διμερές λιπαρό οξύ, λιπαρού οξέος στεαρικού ελαίου και τριαιθύλενοτετράμινο πολυμερούς 68082-29-1	αρνητικό	δοκιμή μεταλλάξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	αρνητικό	δοκιμή μεταλλάξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,4,6-τρι (διμέθυλο άμινο μέθυλο) φαινόλη 90-72-2	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,4,6-τρι (διμέθυλο άμινο μέθυλο) φαινόλη 90-72-2	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2,4,6-τρι (διμέθυλο άμινο μέθυλο) φαινόλη 90-72-2	αρνητικό	δοκιμή μεταλλάξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Τριαιθύλενο τετραμίνη 112-24-3	θετικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Τριαιθύλενο τετραμίνη 112-24-3	αρνητικό	δοκιμής καταστροφής και επανόρθωσης του DNA , ακαθόριστη σύνθεση του DNA in vitro σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)

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
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	μη καρκινογόνος	στοματικά : διασωλήνωση	104 weeks once daily, 5 days/week	αρουραίος	αρσενικό/ θηλυκό	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	μη καρκινογόνος	στοματικά : τροφοδοσία	2 years daily	αρουραίος	αρσενικό/ θηλυκό	μη προκαθορισμένο

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
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	screening	στοματικά : διασωλήνωσ η	ποντίκι	μη προκαθορισμένο
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	NOAEL P 250 mg/kg	μελέτη σε τρεις γενιές	στοματικά : τροφοδοσία	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

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
Ισοφορονική διαμίνη 2855-13-2	NOAEL < 60 mg/kg	στοματικά : πόσιμο νερό	13 weeks	αρουραίος	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	NOAEL 400 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	13 weeks once daily, 5 days/week	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Φορμαλδεΐδη, 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)
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	NOAEL 50 mg/kg	στοματικά : τροφοδοσία	2 years daily	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
Τριαθύλενο τετραμίνη 112-24-3	LOAEL 50 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	26 w daily	αρουραίος	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Τριαθύλενο τετραμίνη 112-24-3	NOAEL 50 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	26 w daily	αρουραίος	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 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)

αναπνευστικός κίνδυνος:

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

μη εφαρμόσιμο

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

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

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
Ισοφορονική διαμίνη 2855-13-2	LC50	110 mg/l	96 h	Leuciscus idus	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
C18 διμερές λιπαρό οξύ, λιπαρού οξέος στεαρικού ελαίου και τριαθύλενοτετράμινο πολυμερούς 68082-29-1	LC50	7,07 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	LC50	460 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
Φορμαλδεΐδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	LC50	96 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	LC50	1.825 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	LC50	1.370 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,4,6-τρι (διμέθυλο άμινο μέθυλο) φαινόλη 90-72-2	LC50	153 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
N-(3- (Τριμεθόξυσιλυλο)προπυλο)αι θύλενοδιαμίνη 1760-24-3	LC50	168 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Τριαθύλενο τετραμίνη 112-24-3	LC50	570 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	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

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
Ισοφορονική διαμίνη 2855-13-2	EC50	23 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
C18 διμερές λιπαρό οξύ, λιπαρού οξέος στεαρικού ελαίου και τριαθύλενοτετράμινο πολυμερούς 68082-29-1	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	EC50	230 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Φορμαλδεΐδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	EC50	15,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	EC50	19,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
σαλικυλικό οξύ	EC50	870 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202

69-72-7					(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,4,6-τρι (διμέθυλο άμινο μέθυλο) φαινόλη 90-72-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-(3-(Τριμεθόξυσιλυλο)προπυλο)αι θύλενοδιαμίνη 1760-24-3	EC50	87,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Τριαιθύλενο τετραμίνη 112-24-3	EC50	31 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)

χρόνιος 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
Ισοφορονική διαμίνη 2855-13-2	NOEC	3 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	NOEC	51 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	NOEC	4,16 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	NOEC	10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
N-(3-(Τριμεθόξυσιλυλο)προπυλο)αι θύλενοδιαμίνη 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	NOEC	4 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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
Ισοφορονική διαμίνη 2855-13-2	EC10	11,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Ισοφορονική διαμίνη 2855-13-2	EC50	> 50 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
C18 διμερές λιπαρό οξύ, λιπαρού οξέος στεαρικού ελαίου και τριαιθύλενοτετράμινο πολυμερούς 68082-29-1	EC50	4,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
C18 διμερές λιπαρό οξύ, λιπαρού οξέος στεαρικού ελαίου και τριαιθύλενοτετράμινο πολυμερούς 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	EC50	770 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	NOEC	310 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	NOEC	10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	EC50	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-τρι (διμέθυλο άμινο μέθυλο) φαινόλη 90-72-2	EC50	46,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-τρι (διμέθυλο άμινο μέθυλο) φαινόλη 90-72-2	NOEC	6,44 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-(3- (Τριμεθόξυσιλυλο)προπυλο)αι θύλενοδιαμίνη 1760-24-3	EC50	8,8 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-(3- (Τριμεθόξυσιλυλο)προπυλο)αι θύλενοδιαμίνη 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Τριαιθύλενο τετραμίνη 112-24-3	EC10	< 2,5 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Τριαιθύλενο τετραμίνη 112-24-3	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	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

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
Ισοφορονική διαμίνη 2855-13-2	EC10	1.120 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
C18 διμερές λιπαρό	EC10	130 mg/l	3 h	activated sludge of a	OECD Guideline 209

οξύ, λιπαρού οξέος στεαρικού ελαίου και τριαιθύλενοτετράμινο πολυμερούς 68082-29-1				predominantly domestic sewage	(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	EC10	658 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	μη προκαθορισμένο	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,4,6-τρι (διμέθυλο άμινο μέθυλο) φαινόλη 90-72-2	EC0	27 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
N-(3- (Τριμεθόξυσιλυλο)προπυλο)αι θύλενοδιαμίνη 1760-24-3	EC50	435 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Τριαιθύλενο τετραμίνη 112-24-3	EC0	137 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
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)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Το προϊόν δεν είναι βιοαποικοδομήσιμο.

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος δοκιμής	Αποικοδόμησ η	Χρόνος έκθεσης	Μέθοδος
Ισοφορονική διαμίνη 2855-13-2	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	8 %	28 days	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability/Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
C18 διμερές λιπαρό οξύ, λιπαρού οξέος στεαρικού ελαίου και τριαιθύλενοτετράμινο πολυμερούς 68082-29-1	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	Δεν υπάρχουν στοιχεία	0 - 60 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	92 - 96 %	14 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	100 %	21 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	88,1 %	15 days	EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability/MITI Test)
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	έμφυτα βιοδιασπάσιμο	αερόβιο	100 %	4 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
2,4,6-τρι (διμέθυλο άμινο μέθυλο) φαινόλη 90-72-2	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	4 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
N-(3- (Τριμεθόξυσιλυλο)προπυλο)αι θύλενοδιαμίνη 1760-24-3		αερόβιο	50 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Τριαιθύλενο τετραμίνη 112-24-3	not inherently biodegradable	αερόβιο	0 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
Τριαιθύλενο τετραμίνη 112-24-3	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	0 %	162 days	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))

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Συντελεστής βιοσυγκέντρω- σης (BCF)	Χρόνος έκθεσης	Θερμοκρασία	Είδος	Μέθοδος
Φορμαλδεΐδη, 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)
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)

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Τα σκληρυμένα συγκολλητικά είναι σταθερά.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	LogPow	Θερμοκρασία	Μέθοδος
Ισοφορονική διαμίνη 2855-13-2	0,99	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
C18 διμερές λιπαρό οξύ, λιπαρού οξέος στεαρικού ελαίου και τριαιθύλενοτετράμινο πολυμερούς 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Φορμαλδεΰδη, πολυμερές με βενζεναμίνη, υδρογονωμένο 135108-88-2	2,68	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	<= 1	25 °C	άλλες οδηγίες
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	2,26	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2,4,6-τρι (διμέθυλο άμινο μέθυλο) φαινόλη 90-72-2	-0,66	21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Shake Flask Method)
N-(3- (Τριμεθόξυσυλλο)προπυλο)αι θύλενοδιαμίνη 1760-24-3	-1,67		μη προκαθορισμένο
Τριαιθύλενο τετραμίνη 112-24-3	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
4,4'- μεθύλενο δις- κυκλοεξαναμίνη 1761-71-3	2,2	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	PBT / vPvB
Ισοφορονική διαμίνη 2855-13-2	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
C18 διμερές λιπαρό οξύ, λιπαρού οξέος στεαρικού ελαίου και τριαιθύλενοτετράμινο πολυμερούς 68082-29-1	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
βενζυλική αλκοόλη 100-51-6	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Φορμαλδεΰδη, 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.
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
σαλικυλικό οξύ 69-72-7	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
2,4,6-τρι (διμέθυλο άμινο μέθυλο) φαινόλη 90-72-2	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
N-(3- (Τριμεθόξυσυλλο)προπυλο)αιθύλενοδιαμίνη 1760-24-3	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Τριαιθύλενο τετραμίνη 112-24-3	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
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.

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:

Απορρίψτε σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς

Συλλογή και παράδοση σε επιχείρηση ανακύκλωσης ή σε μια εξουσιοδοτημένη υπηρεσία διάθεσης απορριμμάτων.

Μέθοδοι Διάθεσης:

Μετά τη χρήση, σωληνάρια, χαρτοκιβώτια και δοχεία με υπολείματα προϊόντος θα πρέπει να διατεθούν σαν μολυσμένα χημικά απόβλητα σε έναν εξουσιοδοτημένο χώρο ταφής ή καύσης.

Κωδικός αποβλήτων

080409

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

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

ADR	1759
RID	1759
ADN	1759
IMDG	1759
IATA	1759

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. (Διαμινική ισοφορόνη,2-Μεθυλοπεντανο-1,5-διαμίνη)
RID	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. (Διαμινική ισοφορόνη,2-Μεθυλοπεντανο-1,5-διαμίνη)
ADN	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. (Διαμινική ισοφορόνη,2-Μεθυλοπεντανο-1,5-διαμίνη)
IMDG	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine)
IATA	Corrosive solid, n.o.s. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-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	μη εφαρμόσιμο
RID	μη εφαρμόσιμο
ADN	μη εφαρμόσιμο
IMDG	μη εφαρμόσιμο
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 Όζον (ΟΚΟ) (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009): μη εφαρμόσιμο

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

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

VOC περιεχόμενο 7,55 %
(EU)

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν 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:

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.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H361d Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση διά της εισπνοής.
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

ED:	Ουσία που έχει αναγνωρισθεί 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.