



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

Σελίδα 1 από 26

Αριθμός ΔΔΑ : 816757
V002.0

LOCTITE 518

Αναθεώρηση: 25.11.2024

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.01.2025

Αντικαθιστά την έκδοση της: 14.07.2023

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

LOCTITE 518

UFI: XG6A-TX84-A20Q-77MS

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

Προβλεπόμενη χρήση:

Αναεροβικά συγκολλητικά

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

HENKEL Hellas S.A.

Kyprou 23

18346 Moschato

Ελλάδα

Τηλέφωνο: +30 (210) 4897200

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Για ενημερώσεις του φύλλου δεδομένων ασφαλείας επισκεφθείτε τον ιστότοπό μας www.mysds.henkel.com ή www.henkel-adhesives.com.

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Σε περιπτώσεις επείγουσας ανάγκης καλέστε το Κέντρο Δηλητηριάσεων.

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων Ελλάδα: +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 3
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.	

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Στοιχεία επισήμανσης (CLP):

Εικονόγραμμα κινδύνου:



Περιέχει

2-Hydroxy-3-phenoxypropyl methacrylate

3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate

Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας
Μεθακρύλοξυ αιθυλο σουκινέιτ
Οξικό οξύ, 2-φαίνυλο υδραζίνη
2-Καρβοξυαιθυλο ακρυλικό

Προειδοποιητική λέξη:

Προσοχή

Δήλωση επικινδυνότητας:

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δήλωση προφύλαξης:

Πρόληψη

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280 Φοράτε προστατευτικά γάντια.

Δήλωση προφύλαξης:

Ανταπόκριση

P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.
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/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
2-Hydroxy-3-phenoxypropyl methacrylate 16926-87-7 240-994-5 01-2120940473-56	10- < 20 %	Skin Sens. 1B, H317		
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 231-927-0 01-2120748527-45	5- < 10 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	
Υδροξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29	5- < 10 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
Μεθακρύλοξυ αιθυλο σουκινείτ 20882-04-6 244-096-4 01-2120137902-58	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318		
Οξικό οξύ, 2-φαινυλο υδραζίνη 114-83-0 204-055-3 01-2120951382-56	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Από του στόματος, H302 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351	M acute = 1 M chronic = 1	
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 01-2120754771-50	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Από του στόματος, H302 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	M acute = 1	
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Από του στόματος, H302 Acute Tox. 3, Δερματικός, H311 Acute Tox. 4, Εισπνοή, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== δερματικά:ATE = 500 mg/kg inhalation:ATE = 3,19 mg/l;dust/mist	
2-Καρβοξυαιθυλο ακρυλικό 24615-84-7 246-359-9	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335		
Ακρυλικό οξύ 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Δερματικός, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Από του στόματος, H302 Acute Tox. 4, Εισπνοή, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== δερματικά:ATE = 1.100 mg/kg inhalation:ATE = 11 mg/l;ατμοί	EU OEL

Εάν δεν εμφανίζονται τιμές Εκτίμησης Οξείας Τοξικότητας, ανατρέξτε στις τιμές LD/LC50 στην Ενότητα 11. Για το πλήρες κείμενο των επικινδύνων δηλώσεων (H-statements) και άλλων συντομογραφιών βλ. παράγραφο 16 "Λοιπές πληροφορίες".

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 αμέσως με τρεχούμενο νερό (για 10 λεπτά), καλέστε εξειδικευμένο γιατρό.

Κατάποση

Ξεπλύνετε το στόμα σας, πιείτε 1-2 ποτήρια νερό, μην προκαλείτε έμετο, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δέρμα : Εξάνθημα , κνίδωση.

ΔΕΡΜΑ :Ερύθημα , φλεγμονή.

ΜΑΤΙΑ : Ερεθισμός , επιφυκίτιδα.

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 μέσα κατάσβεσης φωτιάς:

νερό, 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.

Φροντίστε για επαρκή αερισμό και εξαερισμό στο χώρο εργασίας.

Κρατήστε μακριά από πηγές ανάφλεξης.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

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

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.

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.

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

Εξασφαλίστε καλό αερισμό/εξαερισμό.

Κρατάτε τον περιέκτη καλά κλειστό.

Αναφορά στο Τεχνικό Δελτίο Δεδομένων.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Αναεροβικά συγκολλητικά

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
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4 [ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ]	20	70	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4 [ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ]	40	140	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης	15 λεπτά	GR OEL
ακρυλικό οξύ 79-10-7 [ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ (ΠΡΟΠ-2-ΕΝΙΚΟ ΟΞΥ)]	10	29	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ενδεικτικό	ECTLV
ακρυλικό οξύ 79-10-7 [ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ (ΠΡΟΠ-2-ΕΝΙΚΟ ΟΞΥ)]	20	59	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης:	Ενδεικτικό	ECTLV
ακρυλικό οξύ 79-10-7 [ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ; ΠΡΟΠ-2-ΕΝΙΚΟ ΟΞΥ]	10	29	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
ακρυλικό οξύ 79-10-7 [ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ; ΠΡΟΠ-2-ΕΝΙΚΟ ΟΞΥ]	20	59	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης	1 λεπτό	GR OEL

Επαγγελματικά όρια ΈκθεσηςΙσχύει για
Κύπρος

Περιεχόμενα [Ελεγχόμενη Ουσία]	ppm	mg/m ³	Κατηγορία Τιμής	Κατηγορία ελάχιστου χρόνου έκθεσης / Παρατηρήσεις	Σχετικοί Κανονισμοί
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Οξείδιο του πυριτίου (άμορφο) (σωματίδια < 5 μμι)]		2	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY OEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Οξείδιο του πυριτίου (άμορφο) (σωματίδια > 5 μμι)]		5	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY OEL
ακρυλικό οξύ 79-10-7 [ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ (ΠΡΟΠ-2-ΕΝΙΚΟ ΟΞΥ)]	10	29	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ενδεικτικό	ECTLV
ακρυλικό οξύ 79-10-7 [ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ (ΠΡΟΠ-2-ΕΝΙΚΟ ΟΞΥ)]	20	59	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης:	Ενδεικτικό	ECTLV
ακρυλικό οξύ 79-10-7 [Ακρυλικό οξύ· προπ-2-ενικό οξύ]	20	59	Οριακή τιμή βραχυπρόθεσμης έκθεσης (STEL):	1 λεπτό	CY WOEL
ακρυλικό οξύ 79-10-7 [Ακρυλικό οξύ· προπ-2-ενικό οξύ]	10	29	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY WOEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Όνομα στην λίστα	Environmental Compartment	Χρόνος έκθεσης	Αξία				Παρατηρήσεις
			mg/l	ppm	mg/kg	Άλλα	
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Νερό (Γλυκό νερό)		0,0019 mg/l				
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,00019 mg/l				
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,019 mg/l				
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		100 mg/l				
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Ίζημα (Γλυκό νερό)				0,141 mg/kg		
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,014 mg/kg		
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Έδαφος				0,027 mg/kg		
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας 868-77-9	Νερό (Γλυκό νερό)		0,482 mg/l				
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας 868-77-9	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,482 mg/l				
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας 868-77-9	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		10 mg/l				
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας 868-77-9	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		1 mg/l				
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας 868-77-9	Ίζημα (Γλυκό νερό)				3,79 mg/kg		
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας 868-77-9	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				3,79 mg/kg		
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας 868-77-9	Έδαφος				0,476 mg/kg		
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας 868-77-9	Αρπакτικό						δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας 868-77-9	Θαλάσσιο νερό - διακοπτόμενο		1 mg/l				
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	Νερό (Γλυκό νερό)		0,018 mg/l				
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,0018 mg/l				
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		0,9 mg/l				
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	Ίζημα (Γλυκό νερό)				2,76 mg/kg		
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,276 mg/kg		
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	Έδαφος				0,416 mg/kg		
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Νερό (Γλυκό νερό)		0,82 mg/l				
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Γλυκό νερό - διακοπτόμενο		0,45 mg/l				
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,082 mg/l				
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		100 mg/l				
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Ίζημα (Γλυκό νερό)				3,09 mg/kg		

μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,309 mg/kg		
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Έδαφος				0,137 mg/kg		
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Αρπακτικό						δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Νερό (Γλυκό νερό)		0,003 mg/l				
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,0003 mg/l				
ακρυλικό οξύ 79-10-7	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		0,9 mg/l				
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Ίζημα (Γλυκό νερό)				0,0236 mg/kg		
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,00236 mg/kg		
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Έδαφος				1 mg/kg		
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Στοματικός				0,03 g/kg		
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Αέρας						δεν εντοπίστηκε κίνδυνος

Derived No-Effect Level (DNEL):

Όνομα στην λίστα	Application Area	Οδός έκθεσης	Health Effect	Exposure Time	Αξία	Παρατηρήσεις
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		16,45 mg/m3	
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		46,7 mg/kg	
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		2,9 mg/m3	
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		1,67 mg/kg	
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		1,67 mg/kg	
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας 868-77-9	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		1,3 mg/kg	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας 868-77-9	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		4,9 mg/m3	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας 868-77-9	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,83 mg/kg	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας 868-77-9	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		2,9 mg/m3	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας 868-77-9	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,83 mg/kg	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		1,97 mg/m3	
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,56 mg/kg	
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,348 mg/m3	
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,2 mg/kg	
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,2 mg/kg	
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		88 mg/m3	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		29,6 mg/m3	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
μεθακρυλικό οξύ	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια		4,25 mg/kg	δεν υπάρχει δυνατότητα

79-41-4			έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις			βιοσυσσώρευσης
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		6,55 mg/m ³	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		6,3 mg/m ³	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		2,55 mg/kg	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		30 mg/m ³	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		30 mg/m ³	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Εργάτες	Δερματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		1 mg/cm ²	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		1 mg/cm ²	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		3,6 mg/m ³	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		3,6 mg/m ³	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος

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: >= 0,4mm 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: >=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:

Γιαλιά 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 κατά την παράδοση	υγρό
Χρώμα	κόκκινο
Οσμή	Ακρυλικό
Μορφή	υγρό
Σημείο τήξεως	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν είναι υγρό
Θερμοκρασία πήξεως	< -30 °C (< -22 °F)
Αρχικό σημείο ζέσης	> 150 °C (> 302 °F);; Boiling point
Αναφλεξιμότητα	άλλαμη εφαρμόσιμο Μη εύφλεκτο προϊόν (το σημείο ανάφλεξης είναι μεγαλύτερο από 93°C)
όρια εκρηκτικότητας	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.
Σημείο ανάφλεξης	> 100 °C (> 212 °F); Flash Point, Pensky-Martens
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	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν είναι μη πολικό.
Ιξώδες κινηματικό (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s ;. HST-US A20K; Κινηματικό ιξώδες
Viscosity, dynamic ()	< 1.100.000 mpa.s LCT STM 738; Rheological Data from flow curves
Διαλυτότητα (ποιοτική) (20 °C (68 °F); Διαλύτης: νερό)	Μέτρια
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	μη εφαρμόσιμο
Πίεση ατμών (20 °C (68 °F))	Μίγμα < 700 mbar; καμία μέθοδος / άγνωστη μέθοδος
Πυκνότητα ()	1,1 g/cm ³ LCT STM 82; Μεγεθος πυκνοτητας μαζας
Σχετική πυκνότητα ατμών:	> 1
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

Αντιδρά με ισχυρά οξειδωτικά μέσα.
Οξέα.
Αναγωγικά μέσα.
Ισχυρές βάσεις

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.

υδρογονάνθρακες

Οξείδια του αζώτου

Ο γρήγορος πολυμερισμός μπορεί να οδηγήσει σε παραγωγή υπερβολικής θερμότητας και πίεσης.

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
2-Hydroxy-3-phenoxypropyl methacrylate 16926-87-7	LD50	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	LD0	> 5.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	LD50	> 5.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Υδροξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	αρουραίος	FDA Guideline
Μεθακρύλοξυ αιθυλο σουκινέιτ 20882-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Οξικό οξύ, 2-φαίνυλο υδραζίνη 114-83-0	LD50	310 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	LD50	1.500 mg/kg	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	LD50	1.500 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
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	LD0	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Υδροξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	κουνέλι	μη προκαθορισμένο
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	LD50	> 2.000 mg/kg	κουνέλι	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	κουνέλι	Δερματική τοξικότητα Screening
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Γνωμοδότηση
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Γνωμοδότηση

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
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	LC50	> 5,1 mg/l	ατμοί	4 h	απουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	LC50	3,19 - 6,5 mg/l	dust/mist	4 h	απουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	3,19 mg/l	dust/mist			Γνωμοδότηση
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	LC0	5,1 mg/l	ατμοί	4 h	απουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	ατμοί			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
2-Hydroxy-3- phenoxypropyl methacrylate 16926-87-7	not corrosive		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
2-Hydroxy-3- phenoxypropyl methacrylate 16926-87-7	μη ερεθιστικό		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Υδροξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	ελαφρά ερεθιστικό	24 h	κουνέλι	Δοκιμασία Draize
Μεθακρύλοξυ αιθύλιο σουκινέιτ 20882-04-6	μη ερεθιστικό	0,25 h	Ανθρώπινο, μοντέλο EPISKIN™ ανασυσταμένης ανθρώπινης επιδερμίδας	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Μεθακρύλοξυ αιθύλιο σουκινέιτ 20882-04-6	not corrosive	4 h	Ανθρώπινο, μοντέλο EPISKIN™ ανασυσταμένης ανθρώπινης επιδερμίδας	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Οξικό οξύ, 2-φαίνυλο υδραζίνη 114-83-0	not corrosive		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Οξικό οξύ, 2-φαίνυλο υδραζίνη 114-83-0	μη ερεθιστικό		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	ελαφρά ερεθιστικό	4 h	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	διαβρωτικό	3 min	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Καρβοξυαίθυλο ακρυλικό 24615-84-7	διαβρωτικό	24 h	κουνέλι	μη προκαθορισμένο
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	Sub-Category 1A (corrosive)	3 min	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
2-Hydroxy-3- phenoxypropyl methacrylate 16926-87-7	μη ερεθιστικό		Ορνίθιο, οφθαλμός, απομονωμένος	OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)
Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		κουνέλι	Δοκιμασία Draize
Μεθακρύλοξυ αίθυλο σουκινέιτ 20882-04-6	Category I	10 min	Βόειος, κερατοειδής, in vitro δοκιμή	OECD Guideline 437 (BCOP)
Οξικό οξύ, 2-φαίνυλο υδραζίνη 114-83-0	μη ερεθιστικό		Ορνίθιο, οφθαλμός, απομονωμένος	OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	Category 1 (irreversible effects on the eye)		κουνέλι	BASF Test
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	διαβρωτικό		κουνέλι	Δοκιμασία Draize
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		κουνέλι	BASF Test

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
2-Hydroxy-3-phenoxypropyl methacrylate 16926-87-7	Sub-Category 1B (sensitising)	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	ευαισθητοποιητικό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	μη ευαισθητοποιητικό	Δοκιμασία Buehler	ινδικό χοιρίδιο	Δοκιμασία Buehler
Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	ευαισθητοποιητικό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουϊνέας	ινδικό χοιρίδιο	Magnusson and Kligman Method
Οξικό οξύ, 2-φαίνυλο υδραζίνη 114-83-0	θετικό	Direct peptide reactivity assay (DPRA)	cysteine and lysine, in chemico test	OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA))
Οξικό οξύ, 2-φαίνυλο υδραζίνη 114-83-0	θετικό	Activation of keratinocytes	human keratinocytes, in vitro test	OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)
Οξικό οξύ, 2-φαίνυλο υδραζίνη 114-83-0	θετικό	activation of dendritic cells	human monocytes, in vitro test	OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test)
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	μη ευαισθητοποιητικό	Freund's πλήρως προσαρμοσμένο τεστ	ινδικό χοιρίδιο	Klecak Method
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	μη ευαισθητοποιητικό	Split adjuvant test	ινδικό χοιρίδιο	Maguire Method
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	μη ευαισθητοποιητικό	Δοκιμασία Buehler	ινδικό χοιρίδιο	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-Καρβοξυαιθυλο ακρυλικό 24615-84-7	ευαισθητοποιητικό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	μη ευαισθητοποιητικό	Freund's πλήρως προσαρμοσμένο τεστ	ινδικό χοιρίδιο	Klecak Method
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	μη ευαισθητοποιητικό	Split adjuvant test	ινδικό χοιρίδιο	Maguire Method

μεταλλαξιогένεση 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
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	θετικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Μεθακρυλόξυ αίθυλο σουκινέιτ 20882-04-6	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Οξικό οξύ, 2-φαίνυλο υδραζίνη 114-83-0	θετικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Οξικό οξύ, 2-φαίνυλο υδραζίνη 114-83-0	αρνητικό	in vitro τεστ σε μικροπυρηνικά κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	αρνητικό	δοκιμής καταστροφής και επανόρθωσης του DNA , ακαθόριστη σύνθεση του DNA in vitro σε κύτταρα θηλαστικών	without		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		απουραίος	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		Drosophila melanogaster	μη προκαθορισμένο
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		απουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	αρνητικό	Εισπνοή		ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		ποντίκι	μη προκαθορισμένο

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
Υδροξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	μη καρκινογόνες	Εισπνοή	2 y 6 h/d, 5 d/w	αρουραίος	θηλυκό	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Υδροξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	μη καρκινογόνες	Εισπνοή	2 y 6 h/d, 5 d/w	αρουραίος	αρσενικό	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Οξικό οξύ, 2-φαίνυλο υδραζίνη 114-83-0	καρκινογόνες	στοματικά : πόσιμο νερό	continuous	ποντίκι	αρσενικό/ θηλυκό	μη προκαθορισμένο
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	μη καρκινογόνες	Εισπνοή	2 y	ποντίκι	αρσενικό/ θηλυκό	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	μη καρκινογόνες	στοματικά : πόσιμο νερό	26 - 28 m continuously	αρουραίος	αρσενικό/ θηλυκό	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	μη καρκινογόνες	Δερματικός	21 m 3 times/w	ποντίκι	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
Υδροξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	στοματικά : διασωλήνωσ η	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg	μελέτη σε δύο γενιές	στοματικά : πόσιμο νερό	αρουραίος	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	Two generation study	στοματικά : διασωλήνωσ η	αρουραίος	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg	μελέτη μιας γενιάς	στοματικά : πόσιμο νερό	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg	μελέτη σε δύο γενιές	στοματικά : πόσιμο νερό	αρουραίος	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT-εφάπαξ έκθεση:

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Εκτίμηση	Οδός έκθεσης	Όργανα στόχοι	Παρατηρήσεις
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.			
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.			
2-Καρβοξυαιθύλιο ακρυλικό 24615-84-7	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.			
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.			

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
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	NOAEL 1.000 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	28 d daily	αρουραίος	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Υδροξυαιθύλιο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	49 d daily	αρουραίος	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Υδροξυαιθύλιο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	NOAEL 0,352 mg/l	Εισπνοή	90 d 6 h/d, 5 d/w	αρουραίος	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	NOAEL 40 mg/kg	στοματικά : πόσιμο νερό	12 m daily	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4		Εισπνοή	90 d 6 h/d, 5 d/w	αρουραίος	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	NOAEL 40 mg/kg	στοματικά : πόσιμο νερό	12 m daily	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	NOAEL 0,015 mg/l	εισπνοή : ατμός	90 d 6 h/d, 5 d/w	ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

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.

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα δεδομένα των ταξινομημένων ουσιών που υπάρχουν στο μείγμα.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	LC50	1,9 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	LC50	27 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	NOEC	> 10,1 mg/l	45 days	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	NOEC	10 mg/l	35 days	Danio rerio	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	NOEC	>= 10,1 mg/l	45 days	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

Τοξικότητα (σε υδρόβια ασπόνδυλα):

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

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα δεδομένα των ταξινομημένων ουσιών που υπάρχουν στο μείγμα.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
2-Hydroxy-3-phenoxypropyl methacrylate 16926-87-7	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	EC50	14,43 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Μεθακρύλιο αιθυλο σουκινέιτ 20882-04-6	EC50	> 515,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Οξικό οξύ, 2-φαινόλο υδραζίνη 114-83-0	EC50	1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	EC50	47 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

					Daphnids)
--	--	--	--	--	-----------

χρόνιος τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα δεδομένα των ταξινομημένων ουσιών που υπάρχουν στο μείγμα.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	NOEC	19 mg/l	21 days	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	NOEC	53 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 days	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

Τοξικότητα (Αλγη) :

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

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα δεδομένα των ταξινομημένων ουσιών που υπάρχουν στο μείγμα.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
2-Hydroxy-3-phenoxypropyl methacrylate 16926-87-7	EC50	18,69 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Hydroxy-3-phenoxypropyl methacrylate 16926-87-7	NOEC	3,1 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	EC10	0,43 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	EC50	836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	NOEC	400 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Μεθακρύλιο αιθυλο σουκινέιτ 20882-04-6	EC50	> 312 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Μεθακρύλιο αιθυλο σουκινέιτ 20882-04-6	NOEC	21,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Οξικό οξύ, 2-φαίνυλο υδραζίνη 114-83-0	EC50	0,258 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Οξικό οξύ, 2-φαίνυλο υδραζίνη 114-83-0	NOEC	0,012 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	EC50	0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	EC10	0,03 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Καρβοξυαιθυλο ακρυλικό 24615-84-7	EC50	> 1,71 - 3,55 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)

Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς:

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

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα δεδομένα των ταξινομημένων ουσιών που υπάρχουν στο μείγμα.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	άλλες οδηγίες
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

Ακρυλικό οξύ 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
-------------------------	------	----------	--------	----------------------------	--

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα δεδομένα των ταξινομημένων ουσιών που υπάρχουν στο μείγμα.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος δοκιμής	Αποικοδόμησ η	Χρόνος έκθεσης	Μέθοδος
2-Hydroxy-3-phenoxypropyl methacrylate 16926-87-7	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	34,5 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	16,8 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	92 - 100 %	14 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Μεθακρυλόξυ αιθύλιο σουκινέιτ 20882-04-6	readily biodegradable, but failing 10-day window	αερόβιο	80 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Οξικό οξύ, 2-φαινόλιο υδραζίνη 114-83-0	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	39 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	87,4 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	έμφυτα βιοδιασπάσιμο	αερόβιο	100 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	86 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	έμφυτα βιοδιασπάσιμο	αερόβιο	100 %	14 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2-Καρβοξυαιθύλιο ακρυλικό 24615-84-7	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	μη προκαθορισμένο	> 0 - 60 %	28 days	OECD 301 A - F
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	έμφυτα βιοδιασπάσιμο	αερόβιο	100 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	81 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα δεδομένα των ταξινομημένων ουσιών που υπάρχουν στο μείγμα.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Συντελεστής βιοσυγκέντρωσ ης (BCF)	Χρόνος έκθεσης	Θερμοκρασία	Είδος	Μέθοδος
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα δεδομένα των ταξινομημένων ουσιών που υπάρχουν στο μείγμα.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	LogPow	Θερμοκρασία	Μέθοδος
2-Hydroxy-3-phenoxypropyl methacrylate 16926-87-7	2,43	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	5,25	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	0,42	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Μεθακρύλοξυ αιθύλιο σουκινέιτ 20882-04-6	0,783	23 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Οξικό οξύ, 2-φαίνυλο υδραζίνη 114-83-0	0,74		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	0,23		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	0,93	22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2-Καρβοξυαιθύλιο ακρυλικό 24615-84-7	0,46		
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	0,46	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα δεδομένα των ταξινομημένων ουσιών που υπάρχουν στο μείγμα.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	PBT / vPvB
2-Hydroxy-3-phenoxypropyl methacrylate 16926-87-7	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Οξικό οξύ, 2-φαίνυλο υδραζίνη 114-83-0	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	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:
Μην αφήνετε να εισχωρήσει στην αποχέτευση/ επιφανειακά νερά/ υπόγεια νερά.
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

Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2.

Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3.

Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4.

Ομάδα συσκευασίας

Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5.

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6.

Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 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. 2024/590):

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 %
- 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:

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H311 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
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.
H351 Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
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.