



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικού, σύμφωνα με ΕΟΚ 1907/2006

Σελίδα 1 απο 19

LOCTITE 648

Αριθμός ΔΔΑ : 153474
V003.0

Αναθεώρηση: 27.10.2016

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.06.2017

Αντικαθιστά την έκδοση της: 13.07.2015

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος LOCTITE 648

Περιέχει:

Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη
Ακρυλικό οξύ
Υδροξύ πρότυλο μεθακρυλικό άλας
Οξικό οξύ, 2-φαίνυλο υδραζίνη

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις Προβλεπόμενη χρήση: Συγκολλητικό

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας Henkel Hellas S.A. Kyprou Street 23 18346 Athen-Moschato

Ελλάδα

Τηλέφωνο: +30 (210) 4897200
Αριθμός +30 (210) 4897100
FAX:

ua-productsafety.grcy@gr.henkel.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.	
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη	Κατηγορία 1
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.	
Ευαίσθητοποιητής δέρματος	Κατηγορία 1
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.	
Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - μοναδική έκθεση	Κατηγορία 3
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.	
Όργανα- στόχους: Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού	
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:



Προειδοποιητική λέξη:

κίνδυνος

Δήλωση επικινδυνότητας:

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δήλωση προφύλαξης:

Μόνο για καταναλωτική χρήση: P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα. P102 Μακριά από παιδιά. P501 Διαθέστε τα απόβλητα και υπολείμματα σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τοπικών αρχών.

Δήλωση προφύλαξης: Πρόληψη

P261 Αποφύγετε να αναπνέετε ατμούς.
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.

Δήλωση προφύλαξης: Ανταπόκριση

P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.
P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Μη διαβρωτικό για το δέρμα σε συμφωνία με το τεστ της in vitro μεθόδου. B40 διάβρωση του δέρματος- Μοντέλο δοκιμής ανθρώπινου δέρματος. Ισοδύναμο με τη μέθοδο δοκιμής OECD 431 ή βασιζόμενο κατ' αναλογία σε τεστ παρόμοιων προϊόντων

Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρευσίμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρευσίμων (vPvB) ουσιών.

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

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Γενική χημική περιγραφή:

Προϊόν βάσης μεθακρυλικής ρητίνης που περιέχει ακρυλικό οξύ

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

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αριθμός ΕΚ Αριθμός καταχώρησης REACH	Περιεκτικότητα	Ταξινόμηση
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	10- 20 %	Skin Sens. 1B H317
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Στοματικό H302 Acute Tox. 4; Δερματικό H312 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Εισπνοή H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
Υδροξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	5- < 10 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
Υδροπεροξειδίο του κουμενίου 80-15-9	201-254-7	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Δερματικό H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Στοματικό H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Εισπνοή H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
Οξικό οξύ, 2-φαίνυλο υδραζίνη 114-83-0	204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Στοματικό H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Εισπνοή H335 Carc. 2 H351
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Στοματικό H302 Acute Tox. 3; Δερματικό H311 Acute Tox. 4; Εισπνοή H332 Skin Corr. 1A H314
1,4-Ναφθαλενοδιόνη 130-15-4	204-977-6	100- < 250 PPM	Acute Tox. 3; Στοματικό H301 Skin Irrit. 2; Δερματικό H315 Skin Sens. 1; Δερματικό H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 1; Εισπνοή

			H330 STOT SE 3; Εισπνοή H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Παράγοντας M (οξεία υδάτινη τοξικότητα): 10 Παράγοντας M (χρόνια υδάτινη τοξικότητα) 10
--	--	--	--

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

Μετακινήστε 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

ΔΕΡΜΑ : Ερύθημα , φλεγμονή.

Δέρμα : Εξάνθημα , κνίδωση.

ΜΑΤΙΑ : Ερεθισμός , επιφυκίτιδα.

ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ : Ερεθισμός, βήχας, ανεπάρκεια αναπνοής ,σφίξιμο στο στήθος.

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:

Διοξειδίο 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 μονοξειδίο του άνθρακα (CO) διοξειδίο 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.

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:

Θα πρέπει να τηρούνται καλές συνθήκες βιομηχανικής 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.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Αποθηκεύστε στις αυθεντικές συσκευασίες στους 8-21°C (46.4-69.8°F) και μην επιστρέφετε υπολείματα υλικών στις συσκευασίες καθώς η επιμόλυνση μπορεί να μειώσει τον χρόνο ζωής του προϊόντος.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

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
ακρυλικό οξύ 79-10-7 [ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ]	10	30	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
ακρυλικό οξύ 79-10-7 [ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ]	20	60	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
ακρυλικό οξύ 79-10-7 [ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ]			Προσδιορισμός δέρματος:	Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.	GR OEL
κουμένιο 98-82-8 [ΚΟΥΜΕΝΙΟ]	50	250	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης:	Ενδεικτικό	ECTLV
κουμένιο 98-82-8 [ΚΟΥΜΕΝΙΟ]	20	100	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ενδεικτικό	ECTLV
κουμένιο 98-82-8 [ΚΟΥΜΕΝΙΟ]	50	245	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
κουμένιο 98-82-8 [ΚΟΥΜΕΝΙΟ]	75	370	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
κουμένιο 98-82-8 [ΚΟΥΜΕΝΙΟ]			Προσδιορισμός δέρματος:	Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.	GR OEL
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		GR OEL

Επαγγελματικά όρια Έκθεσης

Ισχύει για
 Κύπρος

Περιεχόμενα [Ελεγχόμενη Ουσία]	ppm	mg/m ³	Κατηγορία Τιμής	Κατηγορία ελάχιστου χρόνου έκθεσης / Παρατηρήσεις	Σχετικοί Κανονισμοί
κουμένιο 98-82-8 [Ισοπροπυλοβενζόλιο]	50	245	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY OEL
κουμένιο 98-82-8 [Ισοπροπυλοβενζόλιο]			Προσδιορισμός δέρματος:	Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.	CY OEL
κουμένιο 98-82-8 [ΚΟΥΜΕΝΙΟ]	50	250	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης:	Ενδεικτικό	ECTLV
κουμένιο 98-82-8 [ΚΟΥΜΕΝΙΟ]	20	100	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ενδεικτικό	ECTLV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Όνομα στην λίστα	Environmental Compartment	Χρόνος έκθεσης	Αξία				Παρατηρήσεις
			mg/l	ppm	mg/kg	Άλλα	
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Νερό (Γλυκό νερό)					0,164 mg/L	
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Νερό (Θαλασσινό νερό)					0,0164 mg/L	
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων					10 mg/L	
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)					0,164 mg/L	
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Ίζημα (Γλυκό νερό)				1,85 mg/kg		
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,185 mg/kg		
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Έδαφος, χώμα				0,274 mg/kg		
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	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)					0,0013 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, χώμα				1 mg/kg		
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Στοματικός				0,0023 mg/kg		
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Αρπакτικό				0,03 g/kg		
Υδροξυπρόπυλο μεθακρυλέιτ 27813-02-1	Νερό (Γλυκό νερό)					0,904 mg/L	
Υδροξυπρόπυλο μεθακρυλέιτ 27813-02-1	Νερό (Θαλασσινό νερό)					0,904 mg/L	
Υδροξυπρόπυλο μεθακρυλέιτ 27813-02-1	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων					10 mg/L	
Υδροξυπρόπυλο μεθακρυλέιτ 27813-02-1	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)					0,972 mg/L	
Υδροξυπρόπυλο μεθακρυλέιτ 27813-02-1	Ίζημα (Γλυκό νερό)				6,28 mg/kg		
Υδροξυπρόπυλο μεθακρυλέιτ 27813-02-1	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				6,28 mg/kg		
Υδροξυπρόπυλο μεθακρυλέιτ 27813-02-1	Έδαφος, χώμα				0,727 mg/kg		
υροϋπεροξειδίο του α,α-διμεθυλοβενζυλίου 80-15-9	Νερό (Γλυκό νερό)					0,0031 mg/L	
υροϋπεροξειδίο του α,α-διμεθυλοβενζυλίου 80-15-9	Νερό (Θαλασσινό νερό)					0,00031 mg/L	
υροϋπεροξειδίο του α,α-διμεθυλοβενζυλίου 80-15-9	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)					0,031 mg/L	
υροϋπεροξειδίο του α,α-διμεθυλοβενζυλίου 80-15-9	εργοστάσιο επεξεργασίας					0,35 mg/L	

	αποβλήτων						
υρούπεροξειδίου του α,α-διμεθυλοβενζυλίου 80-15-9	Ίζημα (Γλυκό νερό)				0,023 mg/kg		
υρούπεροξειδίου του α,α-διμεθυλοβενζυλίου 80-15-9	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,0023 mg/kg		
υρούπεροξειδίου του α,α-διμεθυλοβενζυλίου 80-15-9	Έδαφος, χώμα				0,0029 mg/kg		
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Νερό (Γλυκό νερό)					0,82 mg/L	
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Νερό (Θαλασσινό νερό)					0,82 mg/L	
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων					10 mg/L	
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)					0,82 mg/L	
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Έδαφος, χώμα				1,2 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Όνομα στην λίστα	Application Area	Οδός έκθεσης	Health Effect	Exposure Time	Αξία	Παρατηρήσεις
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		48,5 mg/m ³	
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		13,9 mg/kg κ.β./ημέρα	
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		14,5 mg/m ³	
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		8,33 mg/kg κ.β./ημέρα	
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		8,33 mg/kg κ.β./ημέρα	
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		30 mg/m ³	
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		30 mg/m ³	
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Εργάτες	Δερματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		1 mg/cm ²	
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		1 mg/cm ²	
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		3,6 mg/m ³	
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		3,6 mg/m ³	
Υδρόξυπρόπιλο μεθακρυλέιτ 27813-02-1	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		4,2 mg/kg κ.β./ημέρα	
Υδρόξυπρόπιλο μεθακρυλέιτ 27813-02-1	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		14,7 mg/m ³	
Υδρόξυπρόπιλο μεθακρυλέιτ 27813-02-1	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		2,5 mg/kg κ.β./ημέρα	
Υδρόξυπρόπιλο μεθακρυλέιτ 27813-02-1	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		8,8 mg/m ³	
Υδρόξυπρόπιλο μεθακρυλέιτ 27813-02-1	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		2,5 mg/kg κ.β./ημέρα	
υρούπεροξειδίου του α,α-διμεθυλοβενζυλίου 80-15-9	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		6 mg/m ³	
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		88 mg/m ³	
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		29,6 mg/m ³	
μεθακρυλικό οξύ	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια		4,25 mg/kg	

79-41-4			έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		κ.β./ημέρα	
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		6,55 mg/m ³	
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		6,3 mg/m ³	
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		2,55 mg/kg κ.β./ημέρα	

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 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:

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

Όψη

υγρό

υγρό

πράσινο

Οσμή

χαρακτηριστική

όριο οσμής:

Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο

pH	Δεν διατίθενται
Αρχικό σημείο ζέσης	> 100,0 °C (> 212 °F)
Σημείο ανάφλεξης	> 93,3 °C (> 199.94 °F); Tagliabue closed cup
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμών (20 °C (68 °F))	< 4 mbar
Πίεση ατμών (50 °C (122 °F))	< 300 mbar
Πυκνότητα (25 °C (77 °F))	1,13 g/cm ³
Μεγεθος πυκνοτητας μαζας	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Ιξώδες	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Ιξώδες κινηματικό	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Διαλυτότητα (ποιοτική) (23 °C (73.4 °F); Διαλύτης: νερό)	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο δεν είναι αναμίξιμο
Διαλυτότητα (ποιοτική) (20 °C (68 °F); Διαλύτης: Ακετόνη)	αναμίξιμο
Θερμοκρασία πήξεως	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Σημείο τήξεως	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Αναφλεξιμότητα	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
όρια εκρηκτικότητας	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα ατμών	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο

9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Αντίδραση με ισχυρά οξέα.
Αντιδρά με ισχυρά οξειδωτικά μέσα.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό κάτω από τις ενδεδειγμένες συνθήκες φύλαξης

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Δεν πραγματοποιείται αποσύνθεση κατά την προδιαγραφόμενη χρήση.

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 τοξικολογικές επιπτώσεις

Γενικές πληροφορίες τοξικότητας:

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες κινδύνου για τα συστατικά, όπως ορίζεται στα κριτήρια ταξινόμησης για μείγματα για κάθε τάξη κινδύνου ή διαφοροποίηση στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008. Πληροφορίες σχετικές με την υγεία / οικολογία για τις ουσίες που απαριθμούνται στο τμήμα 3 παρέχονται ακολούθως.

STOT-εφάπαξ έκθεση:

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Τοξικότητα κατά την κατάποση

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στην πεπτική οδό.

Ερεθισμός του δέρματος:

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Μη διαβρωτικό για το δέρμα σε συμφωνία με το τεστ της in vitro μεθόδου. B40 διάβρωση του δέρματος- Μοντέλο δοκιμής ανθρώπινου δέρματος. Ισοδύναμο με τη μέθοδο δοκιμής OECD 431 ή βασιζόμενο κατ' αναλογία σε τεστ παρόμοιων προϊόντων

Ερεθισμός των ματιών:

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Ερεθιστικό:

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Οξεία στοματική τοξικότητα:

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Οδός χορήγησης	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μεθοδος
Διμεθακρυλική τριαθύλενο γλυκόλη 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	oral		αρουραίος	μη προκαθορισμένο
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	oral		αρουραίος	BASF Test
Υδρόξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Υδροπεροξειδίου του κουμηνίου 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		αρουραίος	μη προκαθορισμένο
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	oral		αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,4-Ναφθαλενοδιόνη 130-15-4	LD50	190 mg/kg	oral		αρουραίος	μη προκαθορισμένο

Οξεία αναπνευστική τοξικότητα:

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Οδός χορήγησης	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μεθοδος
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	ατμοί	4 h	αρουραίος	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	ατμοί			Γνωμοδότηση
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	αερόλυμα	4 h	αρουραίος	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Οξεία δερματική τοξικότητα:

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Οδός χορήγησης	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μεθοδος
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg	dermal			Γνωμοδότηση
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg			κουνέλι	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Υδρόξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	dermal		κουνέλι	μη προκαθορισμένο
Υδροπεροξειδίου του κουμηνίου 80-15-9	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg	dermal			μη προκαθορισμένο
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg	dermal			Γνωμοδότηση
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg			κουνέλι	Δερματική τοξικότητα Screening

διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μεθοδος
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	ισχυρά διαβρωτικό	3 min	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Υδρόξυ πρόπιλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	μη ερεθιστικό	24 h	κουνέλι	Δοκιμασία Draize
Υδροπεροξειδίου του κουμηνίου 80-15-9	διαβρωτικό		κουνέλι	Δοκιμασία Draize
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	Category 1A (corrosive)	4 h	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών:

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μεθοδος
Διμεθακρυλική τριαθύλενο γλυκόλη 109-16-0	ελαφρά ερεθιστικό	24 h	κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	διαβρωτικό	21 days	κουνέλι	BASF Test
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	Category I		κουνέλι	Δοκιμασία Draize

αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος δοκιμής	Είδος	Μεθοδος
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	μη ευαισθητοποιητικό	Skin painting test	ινδικό χοιρίδιο	μη προκαθορισμένο
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	μη ευαισθητοποιητικό	Δοκιμασία Buehler	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

μεταλλαξιογένεση βλαστικών κυττάρων:

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος μελέτης / Οδός χορήγησης	Μεταβολική ενεργοποίηση / Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μεθοδος
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		μη προκαθορισμένο
Υδρόξυ πρόπιλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	αρνητικό	δοκιμή μεταλλάξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Υδρόξυ πρόπιλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		αρουραίος	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Υδροπεροξειδίου του κουμηνίου 80-15-9	θετικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Υδροπεροξειδίου του κουμηνίου 80-15-9	αρνητικό	Δερματικός		ποντίκι	μη προκαθορισμένο
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	αρνητικό	Εισπνοή		ποντίκι	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

καρκινογένεση:

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Είδος	Sex	Χρόνος έκθεσης/ Frequency of treatment	Οδός χορήγησης	Μεθοδος
Υδρόξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1		αρουραίος	αρσενικό	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	Εισπνοή	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα / Κατάταξη	Είδος	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μεθοδος
Υδρόξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	NOAEL P = 400 mg/kg	μελέτη σε δύο γενιές στοματικά : διασωλήνωσ η	until one day before sacrifice	αρουραίος	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Οδός χορήγησης	Χρόνος έκθεσης / Συχνότητα θεραπείας	Είδος	Μεθοδος
Υδρόξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	NOAEL=300 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η		αρουραίος	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Υδροπεροξειδίου του κουμηνίου 80-15-9		Εισπνοή : αερόλυμα	6 h/d5 d/w	αρουραίος	μη προκαθορισμένο

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

Γενικές οικολογικές πληροφορίες :

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες κινδύνου για τα συστατικά, όπως ορίζεται στα κριτήρια ταξινόμησης για μείγματα για κάθε τάξη κινδύνου ή διαφοροποίηση στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008. Πληροφορίες σχετικές με την υγεία / οικολογία για τις ουσίες που απαριθμούνται στο τμήμα 3 παρέχονται ακολούθως. Απαραίτητες προφυλάξεις με σεβασμό στους Περιβατολογικούς Κινδύνους των αντικειμένων στα οποία χρησιμοποιείται το προϊόν θα πρέπει να λαμβάνονται.

12.1. Τοξικότητα

Οικοτοξικότητα:

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
 Μην αφήνετε να εισχωρήσει στην αποχέτευση/ επιφανειακά νερά/ υπόγεια νερά.

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Μελέτη Οξείας Τοξικότητας	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μεθοδος
Διμεθακρυλική τριαιθόλενο γλυκόλη 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	Fish	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	LC50	27 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	0,13 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	EC10	41 mg/l	Bacteria	16 h		
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	NOEC	19 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Υδροξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	LC50	493 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Υδροξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Υδροξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	> 97,2 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
Υδροξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	Bacteria	16 h		
Υδροξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Υδροπεροξειδίο του κουμενίου 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Υδροπεροξειδίο του κουμενίου 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Υδροπεροξειδίο του κουμενίου 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
Υδροπεροξειδίο του κουμενίου 80-15-9	EC10	70 mg/l	Bacteria	30 min		
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	LC50	85 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	45 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	EC10	100 mg/l	Bacteria	17 h		
1,4-Ναφθαλενοδιόνη 130-15-4	EC50	0,011 mg/l	Algae	72 h	Dunaliella bioculata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Σταθερότητα και Βιοαποικοδομησιμότητα::

Το προϊόν δεν είναι βιοαποικοδομήσιμο.

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Οδός χορήγησης	Αποικοδόμηση	Μεθοδος
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Εύκολη βιολογική διάσπαση		85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
	έμφυτα βιοδιασπάσιμο	αερόβιο	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Υδρόξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Υδροπεροξειδίο του κουμενίου 80-15-9		Δεν υπάρχουν στοιχεία	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	έμφυτα βιοδιασπάσιμο	αερόβιο	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	86 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1,4-Ναφθαλενοδιόνη 130-15-4		Δεν υπάρχουν στοιχεία	0 - 60 %	OECD 301 A - F

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης / 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Κινητικότητα:

Τα σκληρυμένα συγκολλητικά είναι σταθερά.

Σωρευτικό βιολογικό δυναμικό:

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	LogPow	Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Θερμοκρασία	Μεθοδος
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	1,88					μη προκαθορισμένο
Ακρυλικό οξύ 79-10-7 Ακρυλικό οξύ 79-10-7	0,46	3,16			25 °C	μη προκαθορισμένο OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Υδρόξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	0,97				20 °C	μη προκαθορισμένο
Υδροπεροξειδίο του κουμενίου 80-15-9 Υδροπεροξειδίο του κουμενίου 80-15-9	2,16	9,1		υπολογισμός		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) μη προκαθορισμένο
Οξικό οξύ, 2-φαίνυλο υδραζίνη 114-83-0	0,74					μη προκαθορισμένο
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	0,93				22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1,4-Ναφθαλενοδιόνη 130-15-4	1,71					μη προκαθορισμένο

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	PBT/vPvB
Διμεθακρυλική τριαιθόλενο γλυκόλη 109-16-0	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.
Υδροξύ πρόπιλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Υδροπεροξειδίο του κουμενίου 80-15-9	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.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

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.

Απόρριψη της συσκευασίας σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Κωδικός αποβλήτων

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

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

- 14.1. Αριθμός UN**
Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE**
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. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC**
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**
VOC περιεχόμενο < 5,00 %
(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:

- H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
- H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
- H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
- 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.
- H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- H330 Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
- H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
- H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
- H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
- H351 Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.
- H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
- 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.

Άλλες πληροφορίες:

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.

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.