



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

Σελίδα 1 από 18

Αριθμός ΔΔΑ : 153522
V003.5

LOCTITE 480

Αναθεώρηση: 30.11.2022
Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.10.2023
Αντικαθιστά την έκδοση της: 08.09.2022

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
LOCTITE 480

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.
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 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.	
Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - μοναδική έκθεση	Κατηγορία 3
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.	
Όργανα- στόχους: Ερεθισμός 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:



Περιέχει

2 αίθυλο-κυανοακρυλικός εστέρας

Προειδοποιητική λέξη:

Προσοχή

Δήλωση επικινδυνότητας:

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συμπληρωματικές πληροφορίες

Περιέχει: Ανυδρίτης φθαλικού οξέος; Υδροκινόνη; μηλεϊνικός ανυδρίτης Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
Κυανοακρυλική ένωση. Κίνδυνος. Κολλάει στην επιδερμίδα και στα μάτια μέσα σε λίγα δευτερόλεπτα. Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά.

Δήλωση προφύλαξης: Πρόληψη

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

Δήλωση προφύλαξης: Ανταπόκριση

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

Δήλωση προφύλαξης: Απόρριψη

P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα / δοχείο σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν συνέπειες, όταν η χρήση γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρευσίμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρευσίμων (vPvB) ουσιών.

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 αίθυλο-κυανοακρυλικός εστέρας 7085-85-0 230-391-5 01-2119527766-29	50- 100 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	
Υδροκινόνη 123-31-9 204-617-8 01-2119524016-51	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Carc. 2, H351 Muta. 2, H341 Acute Tox. 4, Στοματικό, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	M acute = 10 M chronic = 1	
Ανυδρίτης φθαλικού οξέος 85-44-9 201-607-5 01-2119457017-41	0,1- < 1 %	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Στοματικό, H302 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334		
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6 203-571-6 01-2119472428-31	0,0001- < 0,001 % (1 ppm- < 10 ppm)	STOT RE 1, Εισπνοή, H372 Acute Tox. 4, Στοματικό, H302 Skin Sens. 1A, H317 Resp. Sens. 1, H334 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 %	

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

Εάν τα χείλη κολληθούν κατά λάθος μεταξύ τους ρίξτε ζεστό νερό και υποκινήστε την μέγιστη διαβροχή και πίεση από το σάλιο του στόματος.

Προσπαθείστε την αποκόλληση με ήπια και αργή κίνηση των χεριών. Μην προσπαθείτε να τραβήξετε τα χείλη απευθείας με μια κίνηση.

Τα κυανοακρυλικά ελευθερώνουν θερμότητα κατά την στερεοποίηση. Σε σπάνιες περιπτώσεις μια μεγάλη σταγόνα θα ελευθερώσει ποσότητα θερμότητας ικανή για να δημιουργήσει ένα έγκαυμα.

Τα εγκαύματα συνιστάται να περιποιηθούν ως συνήθως μετά την απομάκρυνση της κόλλας από το δέρμα.

Μην τραβάτε το κολλημένο δέρμα. Μπορεί να αποκολληθεί ήπια με ένα αμβλύ αντικείμενο όπως ένα κουτάλι, προτιμότερα μετά από εμβάπτιση σε ζεστό σαπουνόνερο.

Επαφή με τα μάτια:

Εάν το μάτι παραμένει κλειστό, ξεκολλήστε τις βλεφαρίδες με ζεστό νερό καλυπτοντάς τις με βρεγμένο μαλακό επίθεμα.

Κρατείστε το μάτι καλυμμένο μέχρι να ολοκληρωθεί η αποκόλληση, συνήθως μετά από 1-3 μέρες.

Το κυανοακρυλικό θα κολλήσει με την πρωτεΐνη του ματιού προκαλώντας δάκρυα τα οποία θα βοηθήσουν στην αποκόλληση του συγκολλητικού.

Μην προσπαθείτε να ανοίξετε το μάτι βίαια. Σε περίπτωση που παγιδευμένα στερεά σωματίδια κυανοακρυλικού πίσω από το βλέφαρο προκαλούν οποιαδήποτε φθορά στο μάτι συνιστάται ιατρική περίθαλψη.

Κατάποση

Εξασφαλίστε ότι οι αναπνευστικές οδοί δεν είναι φραγμένες. Το προϊόν θα πολυμεριστεί αμέσως μέσα στο στόμα κάνοντας σχεδόν αδύνατη την κατάποση. Το σάλιο θα ξεχωρίσει σιγά-σιγά το στερεοποιημένο προϊόν από το στόμα (μερικές ώρες).

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

MATIA : Ερεθισμός , επιφυκίτιδα.

ΔΕΡΜΑ :Ερύθημα , φλεγμονή.

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 μέτρα κατάσβεσης φωτιάς:

αφρός, πούδρα κατάσβεσης, διοξείδιο του άνθρακα.
ομίχλη νερού

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 (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

Φροντίστε για επαρκή αερισμό και εξαερισμό στο χώρο εργασίας.

Φοράτε τον προστατευτικό εξοπλισμό.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μην χρησιμοποιείτε πανιά για να το σκουπίσετε. Καλύψτε με νερό για να πολυμεριστεί πλήρως το προϊόν και αποξέστε το δάπεδο. Το σκληρυμένο προϊόν μπορεί να διατεθεί σαν μη επικίνδυνο απόβλητο.

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

Εξαερισμός (χαμηλής έντασης) συνιστάται όταν χρησιμοποιούνται μεγάλοι όγκοι

Για να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος επαφής με το δέρμα ή τα μάτια συνιστάται η χρήση δοσομετρικού εξοπλισμού

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

Αναφορά στο Τεχνικό Δελτίο Δεδομένων

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
Χρωστική Black 7 1333-86-4 [ΑΙΘΑΛΗ]		3,5	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
Χρωστική Black 7 1333-86-4 [ΑΙΘΑΛΗ]		7	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης	15 λεπτά	GR OEL
φθαλκικός ανυδρίτης 85-44-9 [ΦΘΑΛΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ]	1	6	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
φθαλκικός ανυδρίτης 85-44-9 [ΦΘΑΛΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ]	1	6	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης	15 λεπτά	GR OEL
υδροκινόνη 123-31-9 [ΥΔΡΟΚΙΝΟΝΗ]		2	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
υδροκινόνη 123-31-9 [ΥΔΡΟΚΙΝΟΝΗ]		4	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης	15 λεπτά	GR OEL
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6 [ΜΗΛΕΪΝΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ]	0,25	1	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
Χρωστική Black 7 1333-86-4 [Αιθάλη άνθρακα]		3,5	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Όνομα στην λιστα	Environmental Compartment	Χρόνος έκθεσης	Αξια				Παρατηρήσεις
			mg/l	ppm	mg/kg	Άλλα	
υδροκινόνη 123-31-9	Νερό (Γλυκό νερό)		0,00057 mg/l				
υδροκινόνη 123-31-9	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,000057 mg/l				
υδροκινόνη 123-31-9	Ίζημα (Γλυκό νερό)				0,0049 mg/kg		
υδροκινόνη 123-31-9	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,00049 mg/kg		
υδροκινόνη 123-31-9	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,00134 mg/l				
υδροκινόνη 123-31-9	Έδαφος				0,00064 mg/kg		
υδροκινόνη 123-31-9	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		0,71 mg/l				
φθαλκός ανυδρίτης 85-44-9	Έδαφος				0,173 mg/kg		
φθαλκός ανυδρίτης 85-44-9	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		10 mg/l				
φθαλκός ανυδρίτης 85-44-9	Ίζημα (Γλυκό νερό)				3,8 mg/kg		
φθαλκός ανυδρίτης 85-44-9	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,38 mg/kg		
φθαλκός ανυδρίτης 85-44-9	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,1 mg/l				
φθαλκός ανυδρίτης 85-44-9	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		5,6 mg/l				
φθαλκός ανυδρίτης 85-44-9	Νερό (Γλυκό νερό)		1 mg/l				
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Νερό (Γλυκό νερό)		0,038 mg/l				
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,004 mg/l				
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Έδαφος				0,037 mg/kg		
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Ίζημα (Γλυκό νερό)				0,296 mg/kg		
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,03 mg/kg		
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		44,6 mg/l				
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Γλυκό νερό - διακοπτόμενο		0,379 mg/l				
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Θαλάσσιο νερό - διακοπτόμενο		0,038 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Όνομα στην λίστα	Application Area	Οδός έκθεσης	Health Effect	Exposure Time	Αξία	Παρατηρήσεις
2 αιθυλο-κυανοακρυλικός εστέρας 7085-85-0	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		9,25 mg/m ³	
2 αιθυλο-κυανοακρυλικός εστέρας 7085-85-0	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		9,25 mg/m ³	
2 αιθυλο-κυανοακρυλικός εστέρας 7085-85-0	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		9,25 mg/m ³	
2 αιθυλο-κυανοακρυλικός εστέρας 7085-85-0	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		9,25 mg/m ³	
υδροκινόνη 123-31-9	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		3,33 mg/kg	
υδροκινόνη 123-31-9	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		2,1 mg/m ³	
υδροκινόνη 123-31-9	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		1,66 mg/kg	
υδροκινόνη 123-31-9	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		1,05 mg/m ³	
υδροκινόνη 123-31-9	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,6 mg/kg	
φθαλικός ανυδρίτης 85-44-9	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		32,2 mg/m ³	
φθαλικός ανυδρίτης 85-44-9	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		10 mg/kg	
φθαλικός ανυδρίτης 85-44-9	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		8,6 mg/m ³	
φθαλικός ανυδρίτης 85-44-9	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		5 mg/kg	
φθαλικός ανυδρίτης 85-44-9	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		5 mg/kg	
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,2 mg/m ³	
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		0,2 mg/m ³	
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,081 mg/m ³	
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,081 mg/m ³	

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 διαπύσης 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.

Γάντια Πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου συνιστώνται όταν χρησιμοποιούνται μεγάλοι όγκοι

Μην χρησιμοποιείτε γάντια από PVC, καουτσούκ ή νάυλον

Παρακαλούμε σημειώστε ότι στην πράξη ο χρόνος λειτουργικής αντοχής των ανθεκτικών σε χημικά γαντιών μπορεί να μειωθεί σημαντικά σαν αποτέλεσμα της επιρροής πολλών παραγόντων (π.χ. Θερμοκρασία). Κατάλληλη αξιολόγηση κινδύνου θα πρέπει να γίνεται από τον χρήστη. Αν παρατηρηθούν σημάδια φθοράς ή σκισίματος τότε τα γάντια θα πρέπει να αντικαθίστανται.

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	υγρό
Χρώμα	μαύρο
Οσμή	ερεθιστικό
Σημείο τήξεως	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν είναι υγρό
Θερμοκρασία πήξεως	< -25 °C (< -13 °F)
Αρχικό σημείο ζέσης	> 149 °C (> 300.2 °F) καμία μέθοδος
Αναφλεξιμότητα	Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.
όρια εκρηκτικότητας	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.
Σημείο ανάφλεξης	80 - 93 °C (176 - 199.4 °F); Tagliabue closed cup
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	485 °C (905 °F)
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 αντιδρά με το νερό
Ιξώδες κινηματικό (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s

Διαλυτότητα (ποιοτική) (20 °C (68 °F); Διαλύτης: νερό)	Πολυμερίζεται παρουσία νερού
Διαλυτότητα (ποιοτική) (20 °C (68 °F); Διαλύτης: Ακετόνη)	αναμίξιμο
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	μη εφαρμόσιμο
Πίεση ατμών (25 °C (77 °F))	Μίγμα < 0,5 mm/hg
Πίεση ατμών (50 °C (122 °F))	< 700 hPa;καμία μέθοδος
Πυκνότητα (20 °C (68 °F))	1,05 g/cm3 Κανένα
Σχετική πυκνότητα ατμών: (20 °C)	3
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	μη εφαρμόσιμο Το προϊόν είναι υγρό

9.2. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Άλλες πληροφορίες δεν ισχύουν για αυτό το προϊόν

ΤΜΗΜΑ 10:Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Ταχύτατος εξωθερμικός πολυμερισμός θα συμβεί παρουσία νερού, αμινών, αλκαλίων και αλκοολών.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό κάτω από τις ενδεδειγμένες συνθήκες φύλαξης

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Καμμία αν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με την ενδεδειγμένη χρήση.

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

Τα κυανοακρυλικά θεωρείται ότι έχουν σχετικά χαμηλή τοξικότητα. Οξεία τοξικότητα από το στόμα LD50 είναι >5000mg/kg (αρουραίος). Είναι σχεδόν αδύνατο να το καταπιεί κάποιος καθώς πολυμερίζεται ταχύτατα μέσα στο στόμα.

Παρατεταμένη έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις ατμών μπορεί να οδηγήσουν σε μόνιμες επιδράσεις σε ευπαθή άτομα.

Σε ξηρή ατμόσφαιρα με υγρασία < 50%, ατμοί μπορεί να ερεθίσουν τα μάτια και το αναπνευστικό σύστημα

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

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Είδος	Μέθοδος
2 αίθυλο-κυανοακρυλικός εστέρας 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity))
Υδροκινόννη 123-31-9	LD50	367 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Ανυδρίτης φθαλικού οξέος 85-44-9	LD50	1.530 mg/kg	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	LD50	1.090 mg/kg	αρουραίος	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
2 αίθυλο-κυανοακρυλικός εστέρας 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	κουνέλι	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Υδροκινόννη 123-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	κουνέλι	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Ανυδρίτης φθαλικού οξέος 85-44-9	LD50	> 3.160 mg/kg	κουνέλι	μη προκαθορισμένο
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	LD50	2.620 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
Ανυδρίτης φθαλικού οξέος 85-44-9	LC50	> 2,14 mg/l	dust/mist	4 h	απουραίος	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Κολλά το δέρμα σε δευτερόλεπτα. Θεωρείται ότι είναι χαμηλής τοξικότητας: οξεία δερματική τοξικότητα LD50 (κουνέλι)>2000mg/kg

Εξ' αιτίας του πολυμερισμού στην επιφάνεια του δέρματος είναι απίθανο να συμβεί αλλεργική αντίδραση

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
2 αιθυλο-κυανοακρυλικός εστέρας 7085-85-0	ελαφρά ερεθιστικό	24 h	κουνέλι	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Υδροκινόννη 123-31-9	μη ερεθιστικό	24 h	κουνέλι	Weight of evidence
Ανυδρίτης φθαλικού οξέος 85-44-9	μέτρια ερεθιστικό	24 h	κουνέλι	μη προκαθορισμένο
μηλαινικός ανυδρίτης 108-31-6	εξαιρετικά ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών:

Το υγρό προϊόν θα κολλήσει τα βλέφαρα. Σε μια ξηρή ατμόσφαιρα (σχετική υγρασία<50%) ατμοί μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό και δακρυγόνο επίδραση.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
2 αιθυλο-κυανοακρυλικός εστέρας 7085-85-0	ερεθιστικό		κουνέλι	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ανυδρίτης φθαλικού οξέος 85-44-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		κουνέλι	μη προκαθορισμένο
μηλαινικός ανυδρίτης 108-31-6	διαβρωτικό		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
2 αιθυλο-κυανοακρυλικός εστέρας 7085-85-0	μη ευαισθητοποιητι κό	Ευαισθητοποίηση του δέρματος	ινδικό χοιρίδιο	μη προκαθορισμένο
Υδροκινόννη 123-31-9	ευαισθητοποιητι κό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουϊνέας	ινδικό χοιρίδιο	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Υδροκινόννη 123-31-9	ευαισθητοποιητι κό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Ανυδρίτης φθαλικού οξέος 85-44-9	ευαισθητοποιητι κό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουϊνέας	ινδικό χοιρίδιο	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Ανυδρίτης φθαλικού οξέος 85-44-9	ευαισθητοποιητι κό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
μηλαινικός ανυδρίτης 108-31-6	ευαισθητοποιητι κό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουϊνέας	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

μεταλλαξιογένεση βλαστικών κυττάρων:

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος μελέτης / Οδός χορήγησης	Μεταβολική ενεργοποίηση / Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
2 αιθυλο-κυανοακρυλικός εστέρας 7085-85-0	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2 αιθυλο-κυανοακρυλικός εστέρας 7085-85-0	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2 αιθυλο-κυανοακρυλικός εστέρας 7085-85-0	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Υδροκινόνη 123-31-9	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Υδροκινόνη 123-31-9	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Υδροκινόνη 123-31-9	θετικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Ανυδρίτης φθαλικού οξέος 85-44-9	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ανυδρίτης φθαλικού οξέος 85-44-9	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		Chromosome Aberration Test
Ανυδρίτης φθαλικού οξέος 85-44-9	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Ανυδρίτης φθαλικού οξέος 85-44-9	αρνητικό	δοκιμή συγγενών χρωματικών αλλαγών σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Υδροκινόνη 123-31-9	θετικό	ενδοπεριτοναϊκό		ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Υδροκινόνη 123-31-9	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Υδροκινόνη 123-31-9	θετικό	ενδοπεριτοναϊκό		ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test)
Ανυδρίτης φθαλικού οξέος 85-44-9	αρνητικό	ενδοπεριτοναϊκό		ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	αρνητικό	Εισπνοή		αρουραίος	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

καρκινογένεση

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

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Οδός χορήγησης	Χρόνος έκθεσης / Συχνότητα θεραπείας	Είδος	Φύλο	Μέθοδος
Υδροκινόνη 123-31-9	καρκινογενές	στοματικά : διασωλήνωση	103 w 5 d/w	αρουραίος	αρσενικό/ θηλυκό	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Υδροκινόνη 123-31-9	καρκινογενές	στοματικά : διασωλήνωση	103 w 5 d/w	ποντίκι	θηλυκό	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Ανυδρίτης φθαλικού οξέος 85-44-9	μη καρκινογενές	στοματικά : τροφοδοσία	105 w 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
Υδροκινόνη 123-31-9	NOAEL P 15 mg/kg NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 150 mg/kg	Two generation study	στοματικά : διασωλήνωσ η	αρουραίος	EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects)
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	NOAEL P 55 mg/kg NOAEL F1 55 mg/kg	Two generation study	στοματικά : διασωλήνωσ η	αρουραίος	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT-εφάπαξ έκθεση:

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

STOT-επανεπιλημμένη 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
Υδροκινόνη 123-31-9	NOAEL 50 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	13 w 5 d/w	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
Υδροκινόνη 123-31-9	NOAEL 73,9 mg/kg	Δερματικός	13 w 6 h/d, 5 d/w	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Ανυδρίτης φθαλικού οξέος 85-44-9	NOAEL 500 mg/kg	στοματικά : τροφοδοσία	105 w daily	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	NOAEL 40 mg/kg	στοματικά : τροφοδοσία	90 d daily	αρουραίος	μη προκαθορισμένο

αναπνευστικός κίνδυνος:

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

μη εφαρμόσιμο

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

Οι Βιολογικές και Χημικές Απαιτήσεις σε Οξυγόνο (BOD και COD) είναι αμελητέες.

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
Υδροκινόνη 123-31-9	LC50	0,638 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ανυδρίτης φθαλικού οξέος 85-44-9	LC50	313 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Ανυδρίτης φθαλικού οξέος 85-44-9	NOEC	10 mg/l	60 days	Δεν υπάρχουν στοιχεία	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	LC50	115 mg/l			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	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Υδροκινόνη 123-31-9	EC50	0,134 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ανυδρίτης φθαλικού οξέος 85-44-9	EC50	> 640 mg/l	48 h	Daphnia magna	άλλες οδηγίες
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	EC50	42,81 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
Υδροκινόνη 123-31-9	NOEC	0,0057 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Ανυδρίτης φθαλικού οξέος 85-44-9	NOEC	16 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
Υδροκινόνη 123-31-9	EC50	0,335 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ανυδρίτης φθαλικού οξέος 85-44-9	EC50	> 100 mg/l	72 h	μη προκαθορισμένο	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ανυδρίτης φθαλικού οξέος 85-44-9	NOEC	100 mg/l	72 h	μη προκαθορισμένο	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	EC50	29 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	EC10	23 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	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
Υδροκινόνη 123-31-9	EC50	0,038 mg/l	30 min		μη προκαθορισμένο
Ανυδρίτης φθαλικού οξέος 85-44-9	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	EC0	> 10.000 mg/l	30 min		μη προκαθορισμένο

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος δοκιμής	Αποικοδόμησ η	Χρόνος έκθεσης	Μέθοδος
2 αιθυλο-κυανοακρυλικός εστέρας 7085-85-0	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	57 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Υδροκινόνη 123-31-9	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	75 - 81 %	30 days	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Ανυδρίτης φθαλικού οξέος 85-44-9	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	85,2 %	14 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	98 %	7 days	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	LogPow	Θερμοκρασία	Μέθοδος
2 αίθυλο-κυανοακρυλικός εστέρας 7085-85-0	0,776	22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Υδροκινόνη 123-31-9	0,59		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Ανυδρίτης φθαλικού οξέος 85-44-9	1,6		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	1,62		μη προκαθορισμένο

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	PBT / vPvB
2 αίθυλο-κυανοακρυλικός εστέρας 7085-85-0	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμενων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμενων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Υδροκινόνη 123-31-9	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμενων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμενων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Ανυδρίτης φθαλικού οξέος 85-44-9	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμενων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμενων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
μηλεϊνικός ανυδρίτης 108-31-6	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμενων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμενων 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

Στερεοποιημένο συγκολλητικό: Διάθεση σαν μη-τοξικό, αδιάλυτο στο νερό, στερεό χημικό σε εξουσιοδοτημένους χώρους ταφής ή καύσης κάτω από ελεγχόμενες συνθήκες.

Η συνεισφορά αυτού του προϊόντος στα απόβλητα είναι ασήμαντη σε σύγκριση με τα αντικείμενα στα οποία αυτό χρησιμοποιείται

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	Μη επικίνδυνα υλικά
RID	Μη επικίνδυνα υλικά
ADN	Μη επικίνδυνα υλικά
IMDG	Μη επικίνδυνα υλικά
IATA	3334

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR	Μη επικίνδυνα υλικά
RID	Μη επικίνδυνα υλικά
ADN	Μη επικίνδυνα υλικά
IMDG	Μη επικίνδυνα υλικά
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR	Μη επικίνδυνα υλικά
RID	Μη επικίνδυνα υλικά
ADN	Μη επικίνδυνα υλικά
IMDG	Μη επικίνδυνα υλικά
IATA	9

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR	Μη επικίνδυνα υλικά
RID	Μη επικίνδυνα υλικά
ADN	Μη επικίνδυνα υλικά
IMDG	Μη επικίνδυνα υλικά
IATA	III

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
RID	μη εφαρμόσιμο
ADN	μη εφαρμόσιμο
IMDG	μη εφαρμόσιμο
IATA	Πρωτογενείς συσκευασίες που περιέχουν λιγότερο από 500 ml δε συμμορφώνονται με αυτό τον τρόπο μεταφοράς και μπορούν να μεταφερθούν χωρίς περιορισμούς .

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 %

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

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

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
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.
H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H341 Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.
H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H372 Προκαλεί 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.

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.

Παράρτημα - Σενάρια Έκθεσης:

Σενάρια έκθεσης για 2-αιθυλο κυανοακρυλικό εστέρα μπορείτε να βρείτε στον σύνδεσμο:
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>