



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

Σελίδα 1 απο 31

TEROSON PU 9200 BK

Αριθμός ΔΔΑ : 75920

V018.2

Αναθεώρηση: 14.11.2025

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.11.2025

Αντικαθιστά την έκδοση της: 28.10.2025

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

TEROSON PU 9200 BK

UFI: 3GXU-6WYG-K201-WTRN

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

Προβλεπόμενη χρήση:

Συγκολλητικό πολυουραιθάνης ενός συστατικού

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 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.	
Αναπνευστικός ευαισθητοποιητής	Κατηγορία 1
H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.	
Ευαισθητοποιητής 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 αναπνευστικής οδού.	
Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - επανειλημμένη έκθεση	Κατηγορία 2
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.	

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Στοιχεία επισήμανσης (CLP):

Εικονόγραμμα κινδύνου:



Περιέχει

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]

4,4-Διϊσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο
1,6-δισοκυανικό ομοπολυμερές Εξανίου, V=7000-11000 mPas/23
4-ισοκυανοσουλφονυλοτολουόλιο

Διλαουριλικός διβούτυλο κασσίτερος

Προειδοποιητική λέξη:

Κίνδυνος

Δήλωση επικινδυνότητας:

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
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.
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Συμπληρωματικές πληροφορίες

Μετά τις 24 Αυγούστου 2023, απαιτείται επαρκής κατάρτιση πριν από κάθε βιομηχανική ή επαγγελματική χρήση.
Επιπλέον πληροφορίες: <https://www.feica.eu/PUinfo>

Δήλωση προφύλαξης: Πρόληψη

P260 Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αερόλυμα.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.

Δήλωση προφύλαξης: Ανταπόκριση

P342+P311 Εάν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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 αριθμός CAS Κωδ.-ΕΚ Αριθμός καταχώρησης REACH	Περιεκτικότητα	Ταξινόμηση	Ειδικά Όρια Συγκέντρωσης, , M-factors και ATEs	Συμπληρωματικές πληροφορίες
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	10- < 20 %	Acute Tox. 4, Εισπνοή, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	Στοματικός:ATE = > 5.000 mg/kg inhalation:ATE = 1,5 mg/l;dust/mist	
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ----- 01-2119472146-39	5- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226	δερματικά:ATE = 2.201 mg/kg	
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene 01-2119555267-33	1- < 5 %	Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Δερματικός, H312 Acute Tox. 4, Εισπνοή, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	δερματικά:ATE = 1.100 mg/kg Στοματικός:ATE = 3.523 mg/kg inhalation:ATE = 17,4 mg/l;ατμοί	
4,4-Διϊσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47	0,1- < 1 %	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Εισπνοή, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % ===== inhalation:ATE = 1,5 mg/l;dust/mist	
1,6-δισοκυανικό ομοπολυμερές Εξανίου, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Εισπνοή, H332	inhalation:ATE = 1,5 mg/l;dust/mist	
4-ισοκυανοσουλφονυλοτολουόλιο 4083-64-1 223-810-8 01-2119980050-47	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
Διλαουριλικός διβούτυλο κασσίτερος 77-58-7 201-039-8 01-2119496068-27	0,1- < 0,2 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Από του στόματος, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372	M acute = 1 M chronic = 1 ===== Στοματικός:ATE = 500 mg/kg	

Το προϊόν περιέχει συνθετικά πολυμερή μικροσωματίδια που υπερβαίνουν το όριο συγκέντρωσης, αλλά ισχύει η παρέκκλιση §4 ή §5.

(4α) χρήση σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις

Γενική ονομασία πολυμερούς	Εύρος συγκέντρωσης
Πολυμερή του χλωριούχου βινυλίου ή άλλων αλογονωμένων ολεφινών	10-30 %

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
καθαρός αέρας, παροχή οξυγόνου, ζέστη, αναζήτηση ειδικού ιατρού.
Καθυστερημένες επιδράσεις μετά την εισπνοή.

Επαφή με το δέρμα
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.
Σε περίπτωση ενοχλήσεων, καλέστε γιατρό.

Επαφή με τα μάτια:
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.

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.

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

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.

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 μέτρα κατάσβεσης φωτιάς:

Ενδεικνύονται όλα τα χρησιμοποιούμενα μέσα κατάσβεσης.

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

ακτίνα νερού υψηλής πίεσης

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

Σε περίπτωση φωτιάς τοξικά αέρια μπορεί να εκλυθούν

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Φοράτε αυτοδύναμες προστατευτικές αναπνευστικές συσκευές.

Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Κρατάτε μακριά τα μη προστατευμένα άτομα.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Αφαιρέστε μηχανοκίνητα.

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

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Συμβουλευτείτε το τμήμα 8

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Μέτρα υγιεινής:

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

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

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Εξασφαλίστε καλό αερισμό/εξαερισμό.

Αποθηκεύετε σε στεγνό μέρος.

Κρατάτε τον περιέκτη καλά κλειστό.

Συνιστάται αποθήκευση στους 15 έως 25°C.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συγκολλητικό πολυουραιθάνης ενός συστατικού

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
Ανθρακικό ασβέστιο 1317-65-3 [ΜΑΡΜΑΡΟ (ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ)]		10	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
Ανθρακικό ασβέστιο 1317-65-3 [ΜΑΡΜΑΡΟ (ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ)]		5	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
Μάρμαρο (ανθρακικό ασβέστιο) 471-34-1 [Μάρμαρο (ανθρακικό ασβέστιο)]		10	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
Μάρμαρο (ανθρακικό ασβέστιο) 471-34-1 [Μάρμαρο (ανθρακικό ασβέστιο)]		5	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8 [ΔΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΕΣΤΕΡΑΣ ΤΟΥ ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΑΝΙΟΥ (MDI)]	0,02	0,2	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8 [ΔΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΕΣΤΕΡΑΣ ΤΟΥ ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΑΝΙΟΥ (MDI)]	0,02	0,2	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης	15 λεπτά	GR OEL
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8			Προσδιορισμός Κινδύνου:		EU_OEL
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8			Προσδιορισμός Κινδύνου:		EU_OEL
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8			Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 1 Ιανουαρίου 2029	EU_OEL
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8			Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 9 Απριλίου 2026	EU_OEL
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8			Προσδιορισμός Κινδύνου:		EU_OEL
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8			Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης:	Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 1 Ιανουαρίου 2029	EU_OEL
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8			Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης:	Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 9 Απριλίου 2026	EU_OEL
δισοκυανικός διβουτυλοκασιτέρος 77-58-7 [ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΣ (ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΩΣ SN)]		0,1	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
δισοκυανικός διβουτυλοκασιτέρος 77-58-7 [ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΣ (ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΩΣ SN)]			Προσδιορισμός δέρματος:	Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.	GR OEL
δισοκυανικός διβουτυλοκασιτέρος 77-58-7 [ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΣ (ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΩΣ SN)]		0,2	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης	15 λεπτά	GR OEL

Επαγγελματικά όρια Έκθεσης

Ισχύει για

Κύπρος

Περιεχόμενα [Ελεγχόμενη Ουσία]	ppm	mg/m ³	Κατηγορία Τιμής	Κατηγορία ελάχιστου χρόνου έκθεσης / Παρατηρήσεις	Σχετικοί Κανονισμοί
Μάρμαρο (ανθρακικό ασβέστιο) 471-34-1 [Ανθρακικό ασβέστιο]		10	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY OEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Οξειδίο του πυριτίου (άμορφο) (σωματίδια < 5 μιτι)]		2	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY OEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Οξειδίο του πυριτίου (άμορφο) (σωματίδια > 5 μιτι)]		5	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY OEL
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8 [Ισοκυανικός μεθυλοδιφαινυλεστέρας (M.D.I.)]	0,02	0,2	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY OEL
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8			Προσδιορισμός Κινδύνου:		EU_OEL
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8			Προσδιορισμός Κινδύνου:		EU_OEL
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8			Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 1 Ιανουαρίου 2029	EU_OEL
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8			Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 9 Απριλίου 2026	EU_OEL
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8			Προσδιορισμός Κινδύνου:		EU_OEL
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8			Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης:	Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 1 Ιανουαρίου 2029	EU_OEL
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8			Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης:	Ημερομηνία έναρξης ισχύος: 9 Απριλίου 2026	EU_OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Όνομα στην λίστα	Environmental Compartment	Χρόνος έκθεσης	Αξία				Παρατηρήσεις
			mg/l	ppm	mg/kg	Άλλα	
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Νερό (Γλυκό νερό)		0,044 mg/l				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Γλυκό νερό - διακοπτόμενο		0,01 mg/l				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,004 mg/l				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Θαλάσσιο νερό - διακοπτόμενο		0,001 mg/l				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		1,6 mg/l				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Ίζημα (Γλυκό νερό)				2,52 mg/kg		
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,252 mg/kg		
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Έδαφος				0,852 mg/kg		
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Αρπακτικό						δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8	Νερό (Γλυκό νερό)		0,0037 mg/l				
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,037 mg/l				
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,00037 mg/l				
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8	Ίζημα (Γλυκό νερό)				11,7 mg/kg		
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8	Ίζημα (Γλυκό νερό)				1,17 mg/kg		
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8	Έδαφος				2,33 mg/kg		
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8	Αρπακτικό						δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
1,6-δισοκυανικό ομοπολυμερές Εξάνιου 28182-81-2	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		6,46 mg/l				
4-ισοκυανοσουλφονυλοτολουόλιο 4083-64-1	Νερό (Γλυκό νερό)		0,03 mg/l				
4-ισοκυανοσουλφονυλοτολουόλιο 4083-64-1	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,003 mg/l				
4-ισοκυανοσουλφονυλοτολουόλιο 4083-64-1	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		0,4 mg/l				
4-ισοκυανοσουλφονυλοτολουόλιο 4083-64-1	Ίζημα (Γλυκό νερό)				0,172 mg/kg		
4-ισοκυανοσουλφονυλοτολουόλιο 4083-64-1	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,017 mg/kg		
4-ισοκυανοσουλφονυλοτολουόλιο 4083-64-1	Έδαφος				0,017 mg/kg		
διαιουρικός διβουτυλοκασιτέρος	Νερό (Γλυκό νερό)		0,000463				

77-58-7	νερό)		mg/l				
δύλαουρικός διβουτυλοκασσίτερος 77-58-7	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,000046 mg/l				
δύλαουρικός διβουτυλοκασσίτερος 77-58-7	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,005 mg/l				
δύλαουρικός διβουτυλοκασσίτερος 77-58-7	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		100 mg/l				
δύλαουρικός διβουτυλοκασσίτερος 77-58-7	Ίζημα (Γλυκό νερό)				0,05 mg/kg		
δύλαουρικός διβουτυλοκασσίτερος 77-58-7	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,005 mg/kg		
δύλαουρικός διβουτυλοκασσίτερος 77-58-7	Έδαφος				0,0407 mg/kg		
δύλαουρικός διβουτυλοκασσίτερος 77-58-7	Στοματικός				0,2 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Όνομα στην λίστα	Application Area	Οδός έκθεσης	Health Effect	Exposure Time	Αξία	Παρατηρήσεις
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		77 mg/m ³	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		221 mg/m ³	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		180 mg/kg	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		15 mg/m ³	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		125 mg/kg	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		1,6 mg/kg	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		442 mg/m ³	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		293 mg/m ³	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		260 mg/m ³	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		65,3 mg/m ³	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		260 mg/m ³	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,05 mg/m ³	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		0,1 mg/m ³	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,025 mg/m ³	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		0,05 mg/m ³	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
1,6-δισοκυανικό ομοπολυμερές Εξαίνιου 28182-81-2	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		1 mg/m ³	
1,6-δισοκυανικό ομοπολυμερές Εξαίνιου 28182-81-2	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,5 mg/m ³	
4-ισοκυανοσουλφονυλοτολουόλιο 4083-64-1	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		3,24 mg/m ³	
4-ισοκυανοσουλφονυλοτολουόλιο 4083-64-1	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,92 mg/kg	
4-ισοκυανοσουλφονυλοτολουόλιο 4083-64-1	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση -		0,8 mg/m ³	

			Συστημικές επιπτώσεις			
4-ισοκυανου σουλφονυλο τολουόλιο 4083-64-1	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,46 mg/kg	
4-ισοκυανου σουλφονυλο τολουόλιο 4083-64-1	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,46 mg/kg	
δύλαουρικός διβουτυλοκασιτέρος 77-58-7	Εργάτες	Δερματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		2,08 mg/kg	
δύλαουρικός διβουτυλοκασιτέρος 77-58-7	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,43 mg/kg	
δύλαουρικός διβουτυλοκασιτέρος 77-58-7	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,02 mg/m ³	
δύλαουρικός διβουτυλοκασιτέρος 77-58-7	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,5 mg/kg	
δύλαουρικός διβουτυλοκασιτέρος 77-58-7	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,04 mg/m ³	
δύλαουρικός διβουτυλοκασιτέρος 77-58-7	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,02 mg/kg	
δύλαουρικός διβουτυλοκασιτέρος 77-58-7	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,16 mg/kg	
δύλαουρικός διβουτυλοκασιτέρος 77-58-7	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,005 mg/m ³	
δύλαουρικός διβουτυλοκασιτέρος 77-58-7	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,003 mg/kg	
δύλαουρικός διβουτυλοκασιτέρος 77-58-7	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,059 mg/m ³	

Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης:
κανένα

8.2. Έλεγχοι έκθεσης:

Υποδείξεις για τη διαμόρφωση τεχνικών εγκαταστάσεων:
Χρησιμοποιείται μόνο σε χώρους με καλό εξαερισμό.

Αναπνευστική προστασία:

Το προϊόν θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε χώρους εργασίας υπο συνεχή εξαερισμό/απομάκρυνση

Αν δεν είναι δυνατός εντατικός εξαερισμός/απομάκρυνση θα πρέπει να φορεθεί συσκευή προστασίας της αναπνοής με φίλτρο ABEK P2 (EN 14387)

Προστασία των χεριών:

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

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

Κατάλληλα υλικά για μεγαλύτερη, άμεση επαφή (συστήνεται:

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

Γάντια

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

Προστασία των ματιών:

Γυαλιά που εφαρμόζουν στεγανά.

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

Προστασία του δέρματος:

Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό.

Προστατευτική ενδυμασία που καλύπτει τα χέρια και τα πόδια

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

Υποδείξεις για πρόσθετο προστατευτικό εξοπλισμό:

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

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

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

Μορφή κατά την παράδοση	πολτός
Χρώμα	Μαύρο
Οσμή	ξυλόλης
Μορφή	στερεό
Σημείο τήξεως	μη εφαρμόσιμο, Ο προσδιορισμός τεχνικά δεν είναι δυνατός
Θερμοκρασία πήξεως	Μη διαθέσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό.
Αρχικό σημείο ζέσης	μη εφαρμόσιμο, Αποσυντίθεται > 140°C (284°F).
Αναφλεξιμότητα	Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.
όρια εκρηκτικότητας	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό.
Σημείο ανάφλεξης	Μη διαθέσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Μη διαθέσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	μη εφαρμόσιμο, Η ουσία/το μίγμα δεν είναι αυτοαντιδρώσα, δεν περιέχει οργανικό υπεροξειδίο και δεν αποσυντίθεται υπό τις προβλεπόμενες συνθήκες χρήσης
pH	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν αντιδρά με το νερό
Ιξώδες κινηματικό	Μη διαθέσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό.
Viscosity, dynamic	Δεν διατίθενται
()	
Διαλυτότητα (ποιοτική)	αδιάλυτο
(20 °C (68 °F); Διαλύτης: νερό)	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμών	Μίγμα
(20 °C (68 °F))	< 0,1 hPa
Πυκνότητα	1,17 - 1,23 g/cm ³ QP2107.1; Πυκνότητα
(20 °C (68 °F))	
Σχετική πυκνότητα ατμών:	Μη διαθέσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό.
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Μη εφαρμόσιμο, το μείγμα είναι πάστα.

9.2. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου**

Εύφλεκτο στερεό

Ρυθμός καύσης

0,26 mm/s

Χρόνος καύσης

580 s; καμία μέθοδος / άγνωστη μέθοδος

ΤΜΗΜΑ 10:Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Αντίδραση με νερό: αύξηση πίεσης σε κλειστό δοχείο (CO₂).
Αντίδραση με νερό, αλκοόλες, αμίνες

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό κάτω από τις ενδεδειγμένες συνθήκες φύλαξης

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

υγρασία

10.5. Μη συμβατά υλικά

Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κατά την επαφή με υγρασία παράγεται διοξείδιο του άνθρακα και συνεπώς υπερπίεση στα κλειστά δοχεία. Κίνδυνος διάρρηξης!

Σε υψηλότερες θερμοκρασίες εκλύεται ισοκυανικό.

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

Μετά από επαναλαμβανόμενη επαφή με το δέρμα δεν αποκλείεται η πρόκληση αλλεργίας.

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.

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Είδος	Μέθοδος
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Γνωμοδότηση
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	LD50	> 5.000 mg/kg	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	LD50	3.523 mg/kg	αρουραίος	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Acute toxicity estimate (ATE)	3.523 mg/kg		Γνωμοδότηση
4,4-Διϊσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	άλλες οδηγίες
1,6-δισοκυανικό ομοπολυμερές Εξανίου, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	LD50	> 5.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4-ισοκυανοσουλφονυλοτολινόλιο 4083-64-1	LD50	2.330 mg/kg	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Διαιουριλικός διβούτυλο κασσίτερος 77-58-7	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Γνωμοδότηση
Διαιουριλικός διβούτυλο κασσίτερος 77-58-7	LD50	500 - 2.000 mg/kg	αρουραίος	μη προκαθορισμένο

Οξεία δερματική τοξικότητα:

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

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Είδος	Μέθοδος
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	LD50	> 9.400 mg/kg	κουνέλι	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	LD50	> 2.200 - 2.500 mg/kg	κουνέλι	μη προκαθορισμένο
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	Acute toxicity estimate (ATE)	2.201 mg/kg		Γνωμοδότηση
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Γνωμοδότηση
4,4-Διϊσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	κουνέλι	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,6-δισοκυανικό ομοπολυμερές Εξανίου, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	LD50	> 15.800 mg/kg	κουνέλι	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4- ισοκυανοσουλφονυλοτολ ουόλιο 4083-64-1	LD50	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Διαουριλικός διβούτυλο κασσίτερος 77-58-7	LD50	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Οξεία αναπνευστική τοξικότητα:

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

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Ατμόσφαιρα δοκιμής	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	dust/mist	4 h		Γνωμοδότηση
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	LC50	> 5,6 mg/l	dust/mist	4 h	απουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	Acute toxicity estimate (ATE)	17,4 mg/l	ατμοί			Γνωμοδότηση
4,4-Διϊσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	dust/mist	4 h		Γνωμοδότηση
1,6-δισοκυανικό ομοπολυμερές Εξανίου, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	dust/mist			Γνωμοδότηση

διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	mildly irritating	4 h	κουνέλι	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	μέτρια ερεθιστικό		κουνέλι	μη προκαθορισμένο
4,4-Διϊσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	ερεθιστικό	4 h	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,6-δισοκυανικό ομοπολυμερές Εξανίου, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	μη ερεθιστικό	4 h	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Διαιουριλικός διβούτυλο κασσίτερος 77-58-7	not corrosive		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Διαιουριλικός διβούτυλο κασσίτερος 77-58-7	μη ερεθιστικό		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	άλλες οδηγίες
Διαιουριλικός διβούτυλο κασσίτερος 77-58-7	not corrosive		Μεμβράνη βιοφραγμού Corrositex (μήτρα ανασυσταμένου	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)

			κολλαγόνου)	
--	--	--	-------------	--

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
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	μη ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	μέτρια ερεθιστικό		κουνέλι	μη προκαθορισμένο
4,4-Διϊσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	ερεθιστικό		άνθρωπος	Weight of evidence
1,6-δισοκυανικό ομοπολυμερές Εξανίου, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	μη ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Διαισθηρικός διβούτυλο κασσίτερος 77-58-7	ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος δοκιμής	Είδος	Μέθοδος
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	ευαισθητοποιητικό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	ευαισθητοποιητικό	αναπνευστική ευαισθητοποίηση	ινδικό χοιρίδιο	μη προκαθορισμένο
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	μη ευαισθητοποιητικό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουϊνέας	ινδικό χοιρίδιο	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	μη ευαισθητοποιητικό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4-Διϊσοκτανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	ευαισθητοποιητικό	Δοκιμασία Buehler	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4-Διϊσοκτανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	ευαισθητοποιητικό	αναπνευστική ευαισθητοποίηση	ινδικό χοιρίδιο	μη προκαθορισμένο
1,6-δισοκτανικό ομοπολυμερές Εξάνιου, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	ευαισθητοποιητικό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουϊνέας	ινδικό χοιρίδιο	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,6-δισοκτανικό ομοπολυμερές Εξάνιου, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	ευαισθητοποιητικό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
1,6-δισοκτανικό ομοπολυμερές Εξάνιου, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	ευαισθητοποιητικό			Weight of evidence
Διλουριλικός διβούτυλο κασσίτερος 77-58-7	ευαισθητοποιητικό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουϊνέας	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

μεταλλαξιогένεση βλαστικών κυττάρων:

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

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος μελέτης / Οδός χορήγησης	Μεταβολική ενεργοποίηση / Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	αρνητικό	δοκιμή συγγενών χρωματικών αλλαγών σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	αρνητικό	δοκιμή συγγενών χρωματικών αλλαγών σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
4,4-Διϊσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
1,6-δισοκυανικό ομοπολυμερές Εξάνιου, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,6-δισοκυανικό ομοπολυμερές Εξάνιου, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,6-δισοκυανικό ομοπολυμερές Εξάνιου, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
4- ισοκυανοσουλφονυλοτολ ουόλιο 4083-64-1	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		μη προκαθορισμένο
4- ισοκυανοσουλφονυλοτολ ουόλιο 4083-64-1	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		μη προκαθορισμένο
Διλαουριλικός διβούτυλο κασσίτερος 77-58-7	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

		θηλαστικών			
Διαιουριλικός διβούτυλο κασσίτερος 77-58-7	θετικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Διαιουριλικός διβούτυλο κασσίτερος 77-58-7	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	αρνητικό	Εισπνοή		αρουραίος	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	αρνητικό			ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	αρνητικό			αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	αρνητικό	ενδοπεριτοναϊκό		αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
4,4-Διϊσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	αρνητικό	Εισπνοή		αρουραίος	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Διαιουριλικός διβούτυλο κασσίτερος 77-58-7	θετικό	στοματικά : διασωλήνωση		ποντίκι	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

καρκινογένεση

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

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Οδός χορήγησης	Χρόνος έκθεσης / Συχνότητα θεραπείας	Είδος	Φύλο	Μέθοδος
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	μη καρκινογενές	στοματικά : διασωλήνωση	103 w 5 d/w	αρουραίος	αρσενικό/ θηλυκό	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
4,4-Διϊσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	καρκινογενές	Εισπνοή : αερόλυμα	2 y 6 h/d	αρουραίος	αρσενικό/ θηλυκό	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

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

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα / Αξια	Τύπος δοκιμής	Οδός χορήγησης	Είδος	Μέθοδος
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	NOAEL P >= 1.720 mg/kg NOAEL F1 >= 1.720 mg/kg	screening	Εισπνοή	αουραίος	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4- ισοκυανου σουλφονυλο τολ ουόλιο 4083-64-1	NOAEL F1 300 mg/kg	μελέτη μιας γενιάς	στοματικά : διασωλήνωσ η	αουραίος	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

STOT-εφάπαξ έκθεση:

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Εκτίμηση	Οδό έκθεσης	Όργανα στόχοι	Παρατηρήσεις
4,4-Διϊσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.			
1,6-δισοκυανικό ομοπολυμερές Εξανίου, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.			

STOT-επανελημμένη έκθεση:

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα / Αξια	Οδός χορήγησης	Χρόνος έκθεσης / Συχνότητα θεραπείας	Είδος	Μέθοδος
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	NOAEL 0,0002 mg/l	Εισπνοή : αερόλυμα	2 years 6 h/d; 5 d/w	αουραίος	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	NOAEL 5.000 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	13 weeks daily	αουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	NOAEL 250 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	103 w 5 d/w	αουραίος	άλλες οδηγίες
4,4-Διϊσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	NOAEL 0,0002 mg/l	Εισπνοή : αερόλυμα	main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w	αουραίος	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

αναπνευστικός κίνδυνος:

Το μείγμα ταξινομείται με βάση δεδομένα ιξώδους.

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Ιξώδες κινηματικό Αξία	Θερμοκρασία	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	0,34 mm ² /s	40 °C	μη προκαθορισμένο	

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

μη εφαρμόσιμο

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

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

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

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

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	μη προκαθορισμένο	μη προκαθορισμένο
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	NOEC	> 1,3 mg/l	56 days	Oncorhynchus mykiss	άλλες οδηγίες
4,4-Διisοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	LL50	> 100 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,6-διisοκυανικό ομοπολυμερές Εξανίου, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	LC50	> 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4-ισοκυανοσουλφονυλοτολουόλιο 4083-64-1	LC50	> 45 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Διisοουριλικός διβουτύλο κασσίτερος 77-58-7	LC50	3,1 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute 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
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	μη προκαθορισμένο	μη προκαθορισμένο
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	EL50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene		> 1 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4-Διisοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
1,6-διisοκυανικό	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202

ομοπολυμερές Εξανίου, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2					(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4- ισοκτανου σουλφονυλο το 4083-64-1	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Διλαουριλικός διβούτυλο κασσίτερος 77-58-7	EC50	0,463 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.

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	NOELR	> 1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	NOEC	1,17 mg/l	7 days	Ceriodaphnia dubia	άλλες οδηγίες
4,4-Διισοκτανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	NOEC	10 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.

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	μη προκαθορισμένο	μη προκαθορισμένο
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	NOELR	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	EC50	4,7 mg/l	48 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	NOEC	0,44 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4-Διϊσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	EL50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4-Διϊσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	NOELR	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,6-δισοκυανικό ομοπολυμερές Εξανίου, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	EC0	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4-ισοκυανοσουλφονυλοτολουόλιο 4083-64-1	EC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4-ισοκυανοσουλφονυλοτολουόλιο 4083-64-1	EC10	23 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Διαουριλικός διβούτυλο κασσίτερος 77-58-7	IC50	> 3 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.

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4-Διϊσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4-ισοκυανοσουλφονυλοτολουόλιο 4083-64-1	EC50	2.511 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Διαουριλικός διβούτυλο κασσίτερος 77-58-7	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

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	Αποικοδόμηση	Χρόνος έκθεσης	Μέθοδος
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	31,3 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics -----	έμφυτα βιοδιασπάσιμο	αερόβιο	72 %	60 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	94 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
4,4-Διϊσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	0 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,6-δισοκυανικό ομοπολυμερές Εξανίου, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2		αερόβιο	1 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4-ισοκυανοσουλφονυλοτολουόλιο 4083-64-1	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	83 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Διαισορρικό διβούτυλο κασσίτερος 77-58-7	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αναερόβιο (α)	23 %	39 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)	Χρόνος έκθεσης	Θερμοκρασία	Είδος	Μέθοδος
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	25,9	56 days		Oncorhynchus mykiss	άλλες οδηγίες
4,4-Διϊσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	92 - 200	28 days		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Διαισορρικό διβούτυλο κασσίτερος 77-58-7	31 - 155			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

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
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	3,16	20 °C	άλλες οδηγίες
4,4-Διϊσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
4-ισοκυανοσουλφονυλοτολουόλιο 4083-64-1	0,6	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Διαιθυλικός διβούτυλο κασσίτερος 77-58-7	4,44	20,8 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αυτό το μίγμα δεν περιέχει ουσίες που να χαρακτηρίζονται ως ABT (ανθεκτικές , βιοσυσσωρεύσιμες , τοξικές) ή αΑαB (άκρως Ανθεκτικές και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμες).

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

μη εφαρμόσιμο

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μέθοδοι Διάθεσης:

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

Μην χύνετε ουσία/προϊόν και αποτρέψτε τις εκλύσεις στο περιβάλλον.

Μην ξεπλένετε τη συσκευασία πριν την απόρριψη.

Κωδικός αποβλήτων

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

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

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

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

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

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	Μη επικίνδυνα υλικά

14.4. Ομάδα συσκευασίας

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

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	μη εφαρμόσιμο

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

μη εφαρμόσιμο

ΤΜΗΜΑ 15:Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Ουσία που κατεστρέφει το Όζον (ΟΚΟ) (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2024/590): μη εφαρμόσιμο
Διαδικασία Συναίνεσης μετά από Ενημέρωση (ΣΜΕ) (Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012): Διλαουριλικός διβούτυλο κασσίτερος
CAS 77-58-7

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

Τα παρεχόμενα μικροσωματίδια συνθετικών πολυμερών υπόκεινται σε όρους που καθορίζονται στην εγγραφή 78 του παραρτήματος XVII του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου

VOC περιεχόμενο (EU) 6,1 %

Πτητικές Οργανικές Ενώσεις, Χρώματα και βερνίκια (ΕΕ):

(Υπο)κατηγορία προϊόντος: Το προϊόν αυτό δεν υπόκειται στην Οδηγία 2004/42/ΕΕ

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.
- H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
- H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
- H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
- H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
- H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
- H341 Υποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.
- H351 Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.
- H360FD Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
- H370 Προκαλεί βλάβες στα όργανα.
- H372 Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
- 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.
- H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συντμήσεις και ακρόνυμα:

- ADG(-Code): Αυστραλιανά επικίνδυνα προϊόντα (Κωδικός)
- ADN: Ευρωπαϊκή συμφωνία σχετικά με τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω της εσωτερικής ναυσιπλοΐας
- ADR : Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
- AS: Αυστραλιανό Πρότυπο
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- ATE: εκτίμηση οξείας τοξικότητας
- CAS: Chemical Abstract Service
- CLP: Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
- CMR: καρκινογόνο, μεταλλαξιογόνο ή τοξικό για την αναπαραγωγή
- DIN: Γερμανικό Ινστιτούτο Τυποποίησης.
- ECx: αποτελεσματική συγκέντρωση (x% επίπεδο επιπτώσεων)
- ECHA: Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων
- EC-Nummer: Αριθμός καταλόγου EINECS/ELINCS
- ECTLV: οριακή τιμή κατωφλίου της Ευρωπαϊκής Κοινότητας
- ED: Ουσία που έχει αναγνωριστεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
- EINECS: Ευρωπαϊκό Ευρετήριο χημικών ουσιών του εμπορίου
- ELINCS: Ευρωπαϊκό κατάλογο των γνωστοποιημένων χημικών ουσιών
- EN : Ευρωπαϊκό Πρότυπο
- ENCS: Ιαπωνικό κατάλογο χημικών ουσιών
- EPA: Υπηρεσία Προστασίας του Περιβάλλοντος των ΗΠΑ
- EU: Ευρωπαϊκή Ένωση
- EU EXPLD1: Ουσία που παρατίθεται στο παράρτημα I, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 2019/1148
- EU EXPLD2: Ουσία που παρατίθεται στο παράρτημα II, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 2019/1148
- EWC: Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων
- GHS: Παγκόσμια εναρμονισμένο σύστημα για την ταξινόμηση και την επισήμανση χημικών προϊόντων.
- GLP: Ορθή Εργαστηριακή Πρακτική (GLP)
- HSNO: Επικίνδυνες Ουσίες και Νέοι Οργανισμοί
- IARC: Διεθνή Οργανισμό Έρευνών για τον Καρκίνο
- IATA: Διεθνή Ένωση Αεροπορικών Μεταφορών
- IBC-Code: Διεθνή κώδικα σχετικά με τη ναυπήγηση και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν χύδην επικίνδυνες ουσίες
- IC50: Ήμιση μέγιστης ανασταλτικής συγκέντρωσης
- ICAO: Διεθνής Οργάνωση Πολιτικής Αεροπορίας
- IMDG-Code: Διεθνή ναυτιλιακό κώδικα για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (IMDG)
- IMO: Διεθνή Οργανισμό Ναυτιλίας (IMO)
- ISO: Διεθνής Οργάνωση Τυποποίησης (ISO)
- LC50: Ενιάμεσος τιμή θανατηφόρου συγκέντρωσης

LD50: Ενδιάμεσος τιμή θανατηφόρου δόσης
MARPOL: Διεθνή Σύμβαση για την αποφυγή ρύπανσης της θάλασσας από πλοία ,
n.o.s.: μη προδιαγραφόμενο άλλως
NO(A)EC: No (adverse) effect concentration
NO(A)EL: No (adverse) effect level
NZS: Πρότυπο Νέας Ζηλανδίας
OECD: Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
OEL: Επαγγελματικά όρια Έκθεσης
OPPT: Γραφείο EPA των ΗΠΑ Πρόληψη και τοξικών ουσιών ρύπανσης
OPPTS: Γραφείο Πρόληψης, Παρασιτοκτόνων και Τοξικών Ουσιών EPA των ΗΠΑ
PBT: ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα, τοξικά
(Q)SAR: (Quantitative) structure–activity relationship
REACH: Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006
RID: Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
SADT: θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης (SADT)
SDS: Δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικού
STOT: ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους
STOT SE: ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους — εφάπαξ έκθεση
STOT RE: Ειδική τοξικότητα οργάνου στόχου - επαναλαμβανόμενη έκθεση
SUSMP: Πρότυπο για τον Ενιαίο Προγραμματισμό Φαρμάκων και Δηλητηρίων
SVHC: Ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία (Κατάλογος υποψηφίων REACH)
TRGS: Γερμανικοί τεχνικοί κανόνες για επικίνδυνες ουσίες
UN: Ηνωμένα Έθνη
VOC: Πτητική οργανική ένωση
814.018 VOC Reg CH: Swiss Ordinance 814.018 on the Incentive Tax on Volatile Organic Compounds
vPvB: Ιδιαίτερα ανθεκτική και ιδιαίτερα βιοσυσσωρευτική.
WGK: Κατηγορία κινδύνου για το νερό

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.