



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

Σελίδα 1 από 27

TEROSON PU 9100

Αριθμός ΔΔΑ : 180161
V014.0

Αναθεώρηση: 20.09.2022

Ημερομηνία εκτύπωσης:: 25.07.2023

Αντικαθιστά την έκδοση της: 27.04.2022

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

TEROSON PU 9100

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

Προβλεπόμενη χρήση:

Στεγανοποιητικό ενός συστατικού

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

HENKEL Hellas S.A.

Κυπρου 23

18346 Moschato

Ελλάδα

Τηλέφωνο: +30 (210) 4897200

ua-productsafety.grcy@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.	
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]

Διφαίνυλομεθανοδισοκυανικό ισομερές και ομόλογο

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

Προσοχή! Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματιστεί επικίνδυνη εισπνεύσιμη σκόνη. Μην αναπνέετε τη σκόνη.
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 ατμούς.
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

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

Οι ακόλουθες ουσίες υπάρχουν σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$ και πληρούν τα κριτήρια για PBT/vPvB, ή αναγνωρίστηκαν ως ενδοκρινικός διαταράκτης (ED):

Αυτό το μίγμα δεν περιέχει καμία ουσία σε συγκέντρωση \geq του ορίου συγκέντρωσης 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
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	20- 40 %	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	
Μίγμα ισομερών ξυλενίου 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Εισπνοή, H332 Acute Tox. 4, Δερματικό, H312 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412		EU OEL
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	1- < 5 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, Εισπνοή, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336		EU OEL
διοξειδιο του τιτανίου 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	1- < 3 %	Carc. 2, Εισπνοή, H351		
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 918-167-1 01-2119472146-39	1- < 3 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226	δερματικά:ATE = 2.201 mg/kg	
δισοκυανικό μεθυλενοδιφαινόλιο 26447-40-5 247-714-0 01-2119457015-45	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Εισπνοή, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT RE 2, Εισπνοή, H373 STOT SE 3, H335 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	STOT SE 3; H335; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %	
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 %	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6 500-040-3 500-040-3 01-2119457013-49	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Εισπνοή, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, Εισπνοή, H373	Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 %	

Για το πλήρες κείμενο των επικινδύνων δηλώσεων (H-statements) και άλλων συντομογραφιών βλ. παράγραφο 16 "Λοιπές πληροφορίες".

Μη ταξινομημένες ουσίες μπορεί να έχουν διαθέσιμα κοινά όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή
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:

Ενδείκνυται 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 προστατευτικό εξοπλισμό.

Φοράτε αυτοδύναμες προστατευτικές αναπνευστικές συσκευές.

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 πλύνετέ τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Αποθηκεύστε στο σφραγισμένο αρχικό δοχείο που προστατεύεται από υγρασία.

Εξασφαλίστε καλό αερισμό/εξαερισμό.

Αποθηκεύετε σε δροσερό και ξηρό μέρος.

Προστατεύετε από τη ζέστη και από άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

Κρατάτε τον περιέκτη καλά κλειστό και μην τον αποθηκεύετε σε συνθήκες ψύξης.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Στεγανοποιητικό 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
Ξυλένιο-μίγμα ισομερών 1330-20-7 [ΞΥΛΕΝΙΟ, μΙΚΤΑ ΙΣΟΜΕΡΗ, ΚΑΘΑΡΑ]	50	221	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ενδεικτικό	ECLTV
Ξυλένιο-μίγμα ισομερών 1330-20-7 [ΞΥΛΕΝΙΟ, μΙΚΤΑ ΙΣΟΜΕΡΗ, ΚΑΘΑΡΑ]	100	442	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης:	Ενδεικτικό	ECLTV
Ξυλένιο-μίγμα ισομερών 1330-20-7 [ΞΥΛΟΛΙΑ (ΟΛΑ ΤΑ ΙΣΟΜΕΡΗ)]			Προσδιορισμός δέρματος:	Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.	GR OEL
Ξυλένιο-μίγμα ισομερών 1330-20-7 [ΞΥΛΟΛΙΑ (ΟΛΑ ΤΑ ΙΣΟΜΕΡΗ)]	100	435	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
Ξυλένιο-μίγμα ισομερών 1330-20-7 [ΞΥΛΟΛΙΑ (ΟΛΑ ΤΑ ΙΣΟΜΕΡΗ)]	150	650	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης	15 λεπτά	GR OEL
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4 [ΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΕΝΙΟ]	100	442	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ενδεικτικό	ECLTV
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4 [ΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΕΝΙΟ]	200	884	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης:	Ενδεικτικό	ECLTV
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4 [ΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ]	100	435	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4 [ΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ]	125	545	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης	15 λεπτά	GR OEL
διοξειδίο του τιτανίου 13463-67-7 [ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ]		10	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
διοξειδίο του τιτανίου 13463-67-7 [ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ]		5	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8 [ΔΙΠΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΕΣΤΕΡΑΣ ΤΟΥ ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΑΝΙΟΥ (MDI)]	0,02	0,2	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 101-68-8 [ΔΙΠΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΕΣΤΕΡΑΣ ΤΟΥ ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΑΝΙΟΥ (MDI)]	0,02	0,2	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης	15 λεπτά	GR OEL

Επαγγελματικά όρια ΈκθεσηςΙσχύει για
Κύπρος

Περιεχόμενα [Ελεγχόμενη Ουσία]	ppm	mg/m ³	Κατηγορία Τιμής	Κατηγορία ελάχιστου χρόνου έκθεσης / Παρατηρήσεις	Σχετικοί Κανονισμοί
Ξυλένιο-μίγμα ισομερών 1330-20-7 [ΞΥΛΕΝΙΟ, μΙΚΤΑ ΙΣΟΜΕΡΗ, ΚΑΘΑΡΑ]	50	221	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ενδεικτικό	ECLTV
Ξυλένιο-μίγμα ισομερών 1330-20-7	100	442	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης:	Ενδεικτικό	ECLTV

[ΞΥΛΕΝΙΟ, ΜΙΚΤΑ ΙΣΟΜΕΡΗ, ΚΑΘΑΡΑ]					
Ξυλένιο-μίγμα ισομερών 1330-20-7 [Ξυλένιο, μικτά ισομερή, καθαρά]	50	221	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.	CY WOEL
Ξυλένιο-μίγμα ισομερών 1330-20-7 [Ξυλένιο, μικτά ισομερή, καθαρά]	100	442	Οριακή τιμή βραχυπρόθεσμης έκθεσης (STEL):	15 λεπτά Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.	CY WOEL
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4 [ΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΕΝΙΟ]	100	442	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ενδεικτικό	ECLTV
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4 [ΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΕΝΙΟ]	200	884	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης:	Ενδεικτικό	ECLTV
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4 [Αιθυλοβενζένιο]	100	442	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.	CY WOEL
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4 [Αιθυλοβενζένιο]	200	884	Οριακή τιμή βραχυπρόθεσμης έκθεσης (STEL):	15 λεπτά Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.	CY WOEL
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7 [Διοξείδιο του τιτανίου]		10	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY OEL
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυ- λεστέρας 101-68-8 [Ισοκυανικός μεθυλοδιφαινυλεστέρας (M.D.I.)]	0,02	0,2	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Όνομα στην λίστα	Environmental Compartment	Χρόνος έκθεσης	Αξια				Παρατηρήσεις
			mg/l	ppm	mg/kg	Άλλα	
Ξυλένιο-μίγμα ισομερών 1330-20-7	Νερό (Γλυκό νερό)		0,327 mg/l				
Ξυλένιο-μίγμα ισομερών 1330-20-7	Ίζημα (Γλυκό νερό)				12,46 mg/kg		
Ξυλένιο-μίγμα ισομερών 1330-20-7	Έδαφος				2,31 mg/kg		
Ξυλένιο-μίγμα ισομερών 1330-20-7	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,327 mg/l				
Ξυλένιο-μίγμα ισομερών 1330-20-7	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,327 mg/l				
Ξυλένιο-μίγμα ισομερών 1330-20-7	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		6,58 mg/l				
Ξυλένιο-μίγμα ισομερών 1330-20-7	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				12,46 mg/kg		
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,1 mg/l				
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	Νερό (Γλυκό νερό)		0,1 mg/l				
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				1,37 mg/kg		
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	Ίζημα (Γλυκό νερό)				13,7 mg/kg		
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		9,6 mg/l				
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,01 mg/l				
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	Έδαφος				2,68 mg/kg		
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	Στοματικός				20 mg/kg		
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7	Αρπακτικό						δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
δισοκυανικό μεθυλενοδιαφαινύλιο 26447-40-5	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		1 mg/l				
δισοκυανικό μεθυλενοδιαφαινύλιο 26447-40-5	Νερό (Γλυκό νερό)		1 mg/l				
δισοκυανικό μεθυλενοδιαφαινύλιο 26447-40-5	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,1 mg/l				
δισοκυανικό μεθυλενοδιαφαινύλιο 26447-40-5	Έδαφος				1 mg/kg		
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιαφαινυλεστέρας 101-68-8	Νερό (Γλυκό νερό)		0,0037 mg/l				
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιαφαινυλεστέρας 101-68-8	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,037 mg/l				
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιαφαινυλεστέρας 101-68-8	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,00037 mg/l				
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιαφαινυλεστέρας 101-68-8	Ίζημα (Γλυκό νερό)				11,7 mg/kg		
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιαφαινυλεστέρας 101-68-8	Ίζημα (Γλυκό νερό)				1,17 mg/kg		
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιαφαινυλεστέρας 101-68-8	Έδαφος				2,33 mg/kg		
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιαφαινυλεστέρας 101-68-8	Αρπακτικό						δεν υπάρχει δυνατότητα

λεστέρας 101-68-8							βιοσυσσώρευσης
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Νερό (Γλυκό νερό)		1 mg/l				
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,1 mg/l				
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Έδαφος				1 mg/kg		
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		1 mg/l				
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		10 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Όνομα στην λιστα	Application Area	Οδό έκθεσης	Health Effect	Exposure Time	Αξια	Παρατηρήσεις
Ξυλένιο-μίγμα ισομερών 1330-20-7	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		221 mg/m3	
Ξυλένιο-μίγμα ισομερών 1330-20-7	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		442 mg/m3	
Ξυλένιο-μίγμα ισομερών 1330-20-7	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		221 mg/m3	
Ξυλένιο-μίγμα ισομερών 1330-20-7	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		442 mg/m3	
Ξυλένιο-μίγμα ισομερών 1330-20-7	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		212 mg/kg	
Ξυλένιο-μίγμα ισομερών 1330-20-7	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		65,3 mg/m3	
Ξυλένιο-μίγμα ισομερών 1330-20-7	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		260 mg/m3	
Ξυλένιο-μίγμα ισομερών 1330-20-7	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		65,3 mg/m3	
Ξυλένιο-μίγμα ισομερών 1330-20-7	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		260 mg/m3	
Ξυλένιο-μίγμα ισομερών 1330-20-7	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		125 mg/kg	
Ξυλένιο-μίγμα ισομερών 1330-20-7	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		12,5 mg/kg	
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		293 mg/m3	
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		15 mg/m3	
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		1,6 mg/kg	
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		180 mg/kg	
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		77 mg/m3	
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,17 mg/m3	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,028 mg/m3	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
δισοκυανικό μεθυλενοδιαφαινύλιο 26447-40-5	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,05 mg/m3	
δισοκυανικό μεθυλενοδιαφαινύλιο 26447-40-5	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		0,1 mg/m3	

δισοκυανικό μεθυλενοδιφαινόλιο 26447-40-5	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		0,05 mg/m ³	
δισοκυανικό μεθυλενοδιφαινόλιο 26447-40-5	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,025 mg/m ³	
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινο- λεστέρας 101-68-8	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,05 mg/m ³	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινο- λεστέρας 101-68-8	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		0,1 mg/m ³	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινο- λεστέρας 101-68-8	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,025 mg/m ³	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινο- λεστέρας 101-68-8	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		0,05 mg/m ³	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,05 mg/m ³	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		0,1 mg/m ³	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,025 mg/m ³	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		0,05 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:

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

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

Προστασία των χεριών:

Προστατευτικά γάντια από χημικά (EN 374). Κατάλληλα υλικά για σύντομης διάρκειας επαφή ή διαρροή (συνιστάται: δείκτης προστασίας τουλάχιστον 2 που αντιστοιχεί σε χρόνο διαπερατότητας > 30 λεπτών σύμφωνα με το πρότυπο EN 374): Φθοριούχο ελαστικό (FKM; >= 0,7 mm πάχος) Κατάλληλα υλικά για μεγαλύτερης διάρκειας και άμεση επαφή (συνιστάται: δείκτης προστασίας 6 που αντιστοιχεί σε χρόνο διαπερατότητας > 480 λεπτών σύμφωνα με το πρότυπο EN 374): Φθοριούχο ελαστικό (FKM; >= 0,7 mm πάχος) Οι πληροφορίες αυτές βασίζονται σε βιβλιογραφικές παραπομπές και σε στοιχεία που παρέχονται από τους κατασκευαστές γαντιών ή κατά αναλογία από παρόμοιες ουσίες. Λάβετε υπόψη σας ότι στην πράξη η διάρκεια ζωής των προστατευτικών γαντιών από χημικά ενδέχεται να είναι σημαντικά μικρότερη από το χρόνο διαπερατότητας που καθορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο EN 374 λόγω πολλών παραγόντων που επηρεάζουν το προϊόν (π.χ. θερμοκρασία). Αν παρατηρηθούν ενδείξεις φθοράς τα γάντια θα 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 σκόνης

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	στερεό
Μορφή κατά την παράδοση	στέρεο υλικό
Χρώμα	λευκό
Οσμή	διαλυτικού μέσου
Θερμοκρασία πήξεως	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό.
Αρχικό σημείο ζέσης	Δεν διατίθενται
Αναφλεξιμότητα	μη εύφλεκτο
όρια εκρηκτικότητας	
χαμηλότερη	0,1 %(V); Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Ανώτερη	7,6 %(V);
	Ανώτερο/κατώτερο όριο έκρηξης
	Δεν διατίθενται
Σημείο ανάφλεξης	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Επί του παρόντος υπό καθορισμό
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν δεν είναι διαλυτό (σε νερό).
pH	Μη διαθέσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό.
Ιξώδες κινηματικό	αδιάλυτο
Διαλυτότητα (ποιοτική)	
(20 °C (68 °F); Διαλύτης: νερό)	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Επί του παρόντος υπό καθορισμό
Πίεση ατμών	< 100 hPa
(20 °C (68 °F))	
Πυκνότητα	1,19 g/cm ³ QP2107.1; Πυκνότητα
(20 °C (68 °F))	
Σχετική πυκνότητα ατμών:	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν είναι ένα στερεό.
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Επί του παρόντος υπό καθορισμό

9.2. Άλλες πληροφορίες

Άλλες πληροφορίες δεν ισχύουν για αυτό το προϊόν

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

Σε υψηλότερες θερμοκρασίες εκλύεται ισοκυανικό.

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

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

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

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
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
Μίγμα ισομερών ξυλενίου 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	αρουραίος	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	LD50	3.500 mg/kg	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	LD50	> 5.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
δισοκυανικό μεθυλενοδιφαινύλιο 26447-40-5	LD50	> 7.616 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4-Διisocyanικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	άλλες οδηγίες
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	LD50	> 5.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

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
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)
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	LD50	15.433 mg/kg	κουνέλι	μη προκαθορισμένο
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	κουνέλι	μη προκαθορισμένο
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	LD50	> 2.200 - 2.500 mg/kg	κουνέλι	μη προκαθορισμένο
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	Acute toxicity estimate (ATE)	2.201 mg/kg		Γνωμοδότηση
δισοκυανικό μεθυλενοδιφαινόλιο 26447-40-5	LD50	> 9.400 mg/kg	κουνέλι	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4-Διisocyanικό διφαινολομεθάνιο 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	κουνέλι	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	LD50	> 9.400 mg/kg	κουνέλι	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

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
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
Μίγμα ισομερών ξυλενίου 1330-20-7	LC50	11 mg/l	ατμοί	4 h	αουραίος	μη προκαθορισμένο
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	LC50	17,2 mg/l	ατμοί	4 h	αουραίος	μη προκαθορισμένο
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	Σκόνη	4 h	αουραίος	μη προκαθορισμένο

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
Μίγμα ισομερών ξυλενίου 1330-20-7	μέτρια ερεθιστικό		κουνέλι	μη προκαθορισμένο
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	μέτρια ερεθιστικό	24 h	κουνέλι	μη προκαθορισμένο
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7	μη ερεθιστικό	4 h	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	mildly irritating		κουνέλι	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
δισοκυανικό μεθυλενοδιφαινύλιο 26447-40-5	εξαιρετικά ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4,4-Δίσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	ερεθιστικό	4 h	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	ερεθιστικό	4 h	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών:

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Μίγμα ισομερών ξυλενίου 1330-20-7	ελαφρά ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	ελαφρά ερεθιστικό		κουνέλι	μη προκαθορισμένο
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7	μη ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	μη ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
δισοκυανικό μεθυλενοδιφαινύλιο 26447-40-5	μη ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος δοκιμής	Είδος	Μέθοδος
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
Μίγμα ισομερών ξυλενίου 1330-20-7	μη ευαισθητοποιητικό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	μη ευαισθητοποιητικό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	μη ευαισθητοποιητικό	Δοκιμασία Buehler	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	μη ευαισθητοποιητικό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουϊνέας	ινδικό χοιρίδιο	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4-Διϊσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	ευαισθητοποιητικό	Δοκιμασία Buehler	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4-Διϊσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	ευαισθητοποιητικό	αναπνευστική ευαισθητοποίηση	ινδικό χοιρίδιο	μη προκαθορισμένο
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	ευαισθητοποιητικό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουϊνέας	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	ευαισθητοποιητικό	αναπνευστική ευαισθητοποίηση	αρουραίος	μη προκαθορισμένο

μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων:

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος μελέτης / Οδός χορήγησης	Μεταβολική ενεργοποίηση / Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
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)
Μίγμα ισομερών ξυλενίου 1330-20-7	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Μίγμα ισομερών ξυλενίου 1330-20-7	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Μίγμα ισομερών ξυλενίου 1330-20-7	αρνητικό	δοκιμή συγγενών χρωματικών αλλαγών σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	αρνητικό	δοκιμή μετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	αρνητικό	δοκιμή συγγενών χρωματικών αλλαγών σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		μη προκαθορισμένο
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	αρνητικό	δοκιμή μετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	αρνητικό	in vitro τεστ σε μικροπυρηνικά κύτταρα θηλαστικών	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	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 90622-57-4	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	αρνητικό	δοκιμή μετάλλαξης 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 90622-57-4	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)
δυσοκυανικό	αρνητικό	bacterial reverse	με και χωρίς		μη προκαθορισμένο

μεθυλενοδιφαινόλιο 26447-40-5		mutation assay (e.g Ames test)			
4,4-Διϊσοκυανικό διφαινόλομεθάνιο 101-68-8	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	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)
Μίγμα ισομερών ξυλενίου 1330-20-7	αρνητικό	ενδοπεριτοναϊκό		αρουραίος	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		ποντίκι	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	αρνητικό	Εισπνοή		ποντίκι	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		αρουραίος	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	αρνητικό			ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	αρνητικό			αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
4,4-Διϊσοκυανικό διφαινόλομεθάνιο 101-68-8	αρνητικό	Εισπνοή		αρουραίος	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	αρνητικό	Εισπνοή : αερόλυμα		αρουραίος	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	αρνητικό	Εισπνοή		αρουραίος	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus 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
Μίγμα ισομερών ξυλενίου 1330-20-7	μη καρκινογενές	στοματικά : διασωλήνωση	103 w 5 d/w	αρουραίος	αρσενικό/ θηλυκό	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	καρκινογενές	εισπνοή : ατμός	104 w 6 h/d, 5 d/w	αρουραίος	αρσενικό/ θηλυκό	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7	μη καρκινογενές	στοματικά : τροφοδοσία	103 w daily	αρουραίος	αρσενικό/ θηλυκό	μη προκαθορισμένο
4,4-Δίσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	καρκινογενές	Εισπνοή : αερόλυμα	2 y 6 h/d	αρουραίος	αρσενικό/ θηλυκό	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	καρκινογενές	Εισπνοή : αερόλυμα	2 y 6 h/d, 5 d/w	αρουραίος	αρσενικό/ θηλυκό	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα / Αξία	Τύπος δοκιμής	Οδός χορήγησης	Είδος	Μέθοδος
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	NOAEL P 1000 ppm NOAEL F1 100 ppm	Μελέτες μιας γενιάς	στοματικά : διασωλήνωσ η	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm NOAEL F2 500 ppm	Two generation study	Εισπνοή	αρουραίος	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	μελέτη μιας γενιάς	στοματικά : τροφοδοσία	αρουραίος	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	NOAEL P >= 1.720 mg/kg NOAEL F1 >= 1.720 mg/kg	screening	Εισπνοή	αρουραίος	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	NOAEL P 2.03 mg/m3 NOAEL F1 2.03 mg/m3	screening	Εισπνοή	αρουραίος	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

STOT-εφάπαξ έκθεση:

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

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)
Μίγμα ισομερών ξυλενίου 1330-20-7	NOAEL 150 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	90 d daily	αουραίος	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	NOAEL 75 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	28 d daily	αουραίος	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	92 d daily	αουραίος	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	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)
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)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	NOAEL 0.2 mg/m ³	Εισπνοή : αερόλυμα	2 y 6 h/d; 5 d/w	αουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

αναπνευστικός κίνδυνος:

Το μείγμα ταξινομείται με βάση δεδομένα ιξώδους.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Ιξώδες κινηματικό Αξια	Θερμοκρασία	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	0,641 mm ² /s	40 °C	OECD Test Guideline 114	
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	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.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξια	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
Μίγμα ισομερών ξυλενίου 1330-20-7	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Μίγμα ισομερών ξυλενίου 1330-20-7	NOEC	> 1,3 mg/l	56 days	Oncorhynchus mykiss	άλλες οδηγίες
αθυλοβενζόλιο 100-41-4	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
διοξειδιο του τιτάνιου 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
δισοκυανικό μεθυλενοδιφαινύλιο 26447-40-5	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	μη προκαθορισμένο
4,4-Διϊσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	LL50	> 100 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Τοξικότητα (Δάφνια) :

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξια	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
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
Μίγμα ισομερών ξυλενίου 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
αθυλοβενζόλιο 100-41-4	EC50	> 1,8 - 2,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
διοξειδιο του τιτάνιου 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	EL50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
δισοκυανικό μεθυλενοδιφαινύλιο 26447-40-5	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	μη προκαθορισμένο
4,4-Διϊσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	EC50	129,7 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

χρόνια 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
Μίγμα ισομερών ξυλενίου 1330-20-7	NOEC	0,96 mg/l	7 days	Ceriodaphnia dubia	άλλες οδηγίες
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	NOEC	0,96 mg/l	7 days	Ceriodaphnia dubia	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 days	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	NOELR	> 1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4-Διϊσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	NOEC	10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	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.

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
Μίγμα ισομερών ξυλενίου 1330-20-7	EC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Μίγμα ισομερών ξυλενίου 1330-20-7	EC10	1,9 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	EC50	7,7 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	NOEC	4,5 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
διοξειδιο του τιτάνιου 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
διοξειδιο του τιτάνιου 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	NOELR	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
δισοκυανικό μεθυλενοδιφαινόλιο 26447-40-5	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	μη προκαθορισμένο
δισοκυανικό μεθυλενοδιφαινόλιο 26447-40-5	NOEC	1.640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	μη προκαθορισμένο
4,4-Δισοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	EL50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4-Δισοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	NOELR	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	NOEC	1.640 mg/l	72 h	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
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)
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	EC50	> 152 mg/l	30 min	μη προκαθορισμένο	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
διοξειδιο του τιτάνιου 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
δισοκυανικό μεθυλενοδιφαινόλιο 26447-40-5	EC50	> 100 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4-Δισοκυανικό 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)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος δοκιμής	Αποικοδόμηση	Χρόνος έκθεσης	Μέθοδος
Μίγμα ισομερών ξυλενίου 1330-20-7	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	90 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	69 %	33 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	31,3 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	έμφυτα βιοδιασπάσιμο	αερόβιο	72 %	60 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
δισοκυανικό μεθυλενοδιφαινόλιο 26447-40-5	not inherently biodegradable	αερόβιο	0 %	28 day	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
δισοκυανικό μεθυλενοδιφαινόλιο 26447-40-5	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	μη προκαθορισμένο	0 %	28 days	OECD 301 A - F
4,4-Δίσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	0 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	> 0 - < 60 %	28 days	OECD 301 A - F
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	not inherently biodegradable	αερόβιο	0 %	28 days	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)	Χρόνος έκθεσης	Θερμοκρασία	Είδος	Μέθοδος
Μίγμα ισομερών ξυλενίου 1330-20-7	25,9	56 days		Oncorhynchus mykiss	μη προκαθορισμένο
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	1	42 days	10 °C	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
δισοκυανικό μεθυλενοδιφαινόλιο 26447-40-5	< 1	112 days		Oncorhynchus mykiss	μη προκαθορισμένο
4,4-Δίσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	92 - 200	28 days		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	> 92 - 200	28 days		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	LogPow	Θερμοκρασία	Μέθοδος
Μίγμα ισομερών ξυλενίου 1330-20-7	3,16	20 °C	μη προκαθορισμένο
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	3,6	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
4,4-Δϊσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	PBT / vPvB
Μίγμα ισομερών ξυλενίου 1330-20-7	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
αιθυλοβενζόλιο 100-41-4	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
διοξειδιο του τιτάνιου 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
δισοκυανικό μεθυλενοδιφαινύλιο 26447-40-5	Δεν πληρεί πολύ έντονα και πολύ βιοσυσσωρευτικά (vPvB) κριτήρια
4,4-Δϊσοκυανικό διφαινυλομεθάνιο 101-68-8	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

μη εφαρμόσιμο

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μέθοδοι Διάθεσης:

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

Κωδικός αποβλήτων

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

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**14.1. Αριθμός 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 Οζόν (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)	12,2 %

Πτητικές Οργανικές Ενώσεις, Χρώματα και βερνίκια (EE):

(Υπο)κατηγορία προϊόντος:

Το προϊόν αυτό δεν υπόκειται στην Οδηγία 2004/42/ΕΕ

μέγιστο περιεχόμενο VOC:

70 g/l

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:

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

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.

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

H412 Επιβλαβές 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 (ua-productsafety.de@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.