DIRKO™ Transparent

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία έκδοσης: 01.10.2018 ενημέρωση: 22.08.2025 εκδοχή/αντικατασταθείσα έκδοση: 5.0/4.0

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος : Μείγμα

Όνομα του προϊόντος : DIRKO™ Transparent

Κωδικός προϊόντος : 216.910 (310 ml)

UFI : X200-U0CW-500F-Q4QY

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

1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Προορίζεται για το κοινό

Χρήση της ουσίας/του μείγματος : Στεγανωτικά

1.2.2. Δεν συνιστώνται χρήσεις σε

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Κατασκευαστής
ElringKlinger AG
Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Γερμανία
T +49 (0)7123 724 799
det.iam.sdb@elringklinger.com

Προμηθευτής

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Χώρα	Οργανισμός/Εταιρία	Διεύθυνση	Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης
Ελλάδα	Poison Information Center Children's Hospital P & A Kyriakou	Athens 11762 Greece	(+30) 21 07 79 37 77
Κύπρος	Κέντρο Πληροφόρησης Δηλητηριάσεων	Nikosia, CYPRUS	(+357) 1401

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατάταξη σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2 H319

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε τμημα 16

Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. Όταν το προϊόν σκληραίνει, απελευθερώνονται μικρές ποσότητες ερεθιστικών ατμών.

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :

GHS07

Προειδοποιητική λέξη (CLP) : Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) : H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Δηλώσεις προφυλάξεων (CLP) : P101 - Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
P102 - Μακριά από παιδιά.
P264 - Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P280 - Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.
P305+P351+P338 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P337+P313 - Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Περιέχει ουσίες PBT/vPvB, οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH: οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο (556-67-2), δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοξανη (540-97-6), δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοξανη (541-02-6).

Το μίγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1 %.

Ουσίες που σχηματίζονται υπό τις συνθήκες χρήσης:

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]
Οξικό οξύ	(Αριθ. CAS) 64-19-7 (Αριθ. ΕΚ) 200-580-7 (Αριθ. ευρετηρίου) 607-002-00-6	< 3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Μη εφαρμόσιμος

3.2. Μείγματα

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]
Τριακετοξυμεθυλοσιλάνιο	(Αριθ. CAS) 4253-34-3 (Αριθ. ΕΚ) 224-221-9 (Αριθ. REACH) 01-2119987097-22-XXXX	1 - < 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314
Οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο *(ουσ που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH)*	(Αριθ. CAS) 556-67-2 (Αριθ. ΕΚ) 209-136-7 (Αριθ. ευρετηρίου) 014-018-00-1	0,25 - < 2,5	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοξάνη *(ουσ που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH)*	(Αριθ. CAS) 540-97-6 (Αριθ. ΕΚ) 208-762-8	0,1 - < 1	Μη ταξινομημένος
Δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοξάνη *(ουσ που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH)*	(Αριθ. CAS) 541-02-6 (Αριθ. ΕΚ) 208-764-9	0,1 - < 1	Μη ταξινομημένος

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε τμημα 16

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών : Συμβουλευθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας το δελτίο δεδομένων ασφαλείας, τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα. Ποτέ μη χορηγείτε οτιδήποτε από το στόμα σε αναίσθητο άτομο. Τοποθετήστε το πάσχον άτομο στη θέση ανάρρωσης.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα : ΣΒγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια : ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση : Ξεπλύνετε το στόμα. Προληπτικά χορηγήστε άφθονο νερό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/τραυματισμοί μετά από επαφή με το μάτια : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά υλικά : Χρησιμοποιήστε πυροσβεστικό μέσο κατάλληλο για την πλευρική προσβολή της πυρκαγιάς. Διοξείδιο του άνθρακα. Σκόνη πυρόσβεσης. Ψεκασμός με νερό. Για μεγάλων πυρκαγιών: Αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες.

Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο : Μην χρησιμοποιείτε μεγάλη ροή νερού.

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

Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Διοξείδιο του άνθρακα. Μονοξείδιο του άνθρακα. Τοξικά αέρια, ατμοί. Οξείδια πυριτίου.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Χρησιμοποιήστε σπρέι νερού ή ομίχλη για να κρυώσετε τα εκτεθειμένα δοχεία. Αποφεύγετε (μην επιτρέψετε) το νερό της πυρόσβεσης να διεισδύσει στο περιβάλλον.

Προστασία κατά την πυρόσβεση : Χρησιμοποιείτε αυτόνομη αναπνευστική στολή και προστατευτικό ρουχισμό.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Γενικά μέτρα : Φροντίστε για τον κατάλληλο εξαερισμό. Μην αναπνέετε ατμούς.

6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Απομακρύνετε το περιττό προσωπικό.

6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας : Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται. Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού χρησιμοποιείστε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 :"Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία".

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Εμποδίστε την είσοδο στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Σκουπίστε με απορροφητικό υλικό (π.χ. με ένα πανί). Απορροφήστε τις διαρροές με αδρανή στερεά όπως άργιλο ή γη διατόμων όσο το δυνατό πιο σύντομα. Διατηρήστε σε κατάλληλο δοχείο για απόρριψη. Απομακρύνετε σύμφωνα με τους κατά τόπους προβλεπόμενους κανονισμούς.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε τον τομέα 8 για ό,τι αφορά στην προσωπική προστασία. Βλέπε τον τομέα 13 για ό,τι αφορά στην απόρριψη των υπολειμμάτων καθαρισμού.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς, εκνεφώματα. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια. Φορατε ατομικό εξοπλισμό προστασίας.

Μέτρα υγιεινής : Χρήση του προϊόντος με ορθή βιομηχανική υγιεινή και διαδικασίες ασφαλείας. Πλύνετε τα χέρια και τις άλλες εκτεθειμένες περιοχές με απαλό σαπούνι και νερό πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και όταν φύγετε από την εργασία σας. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Συνθήκες φύλαξης : Να διατηρείται στον αρχικό περιέκτη. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. Διατηρήστε σε ξηρό, δροσερό και καλά εξαεριζόμενο μέρος. Προστατέψτε από τη θερμότητα και την άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

Περιορισμοί κοινής αποθήκευσης : Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Στεγανωτικά.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Οξικό οξύ (64-19-7)		
ΕΕ	Τοπική ονομασία	Acetic acid
ΕΕ	IOELV TWA (mg/m³)	25 mg/m³
ΕΕ	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
ΕΕ	IOELV STEL (mg/m³)	50 mg/m³
ΕΕ	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
Ελλάδα	Τοπική ονομασία	Οξικό οξύ
Ελλάδα	OEL TWA (mg/m³)	25 mg/m³
Ελλάδα	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Ελλάδα	OEL STEL (mg/m³)	37 mg/m³
Ελλάδα	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Κύπρος	Τοπική ονομασία	Οξικό οξύ
Κύπρος	OEL TWA (mg/m³)	25 mg/m³
Κύπρος	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Κύπρος	OEL STEL (mg/m³)	50 mg/m³
Κύπρος	OEL STEL (ppm)	20 ppm

Τριακετοξυμεθυλοσιλάνιο (4253-34-3)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	61 mg/m³
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	31 mg/m³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	61 mg/m³
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	31 mg/m³
PNEC (Ιζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	4,8 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	0,48 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (Έδαφος)	
PNEC εδαφος	0,19 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	6,9 mg/l

Οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο (556-67-2)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, εισπνοή	73 mg/m³
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	73 mg/m³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, στοματική	3,7 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, εισπνοή	13 mg/m³
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	13 mg/m³
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	0,0015 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	0,00015 mg/l
PNEC (Ιζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	3 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	0,3 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (Έδαφος)	
PNEC εδαφος	4,2 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (στοματική)	
PNEC στοματική (δευτερογενής δηλητηρίαση)	41 mg/kg τροφής
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	10 mg/l

Δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοξάνη (540-97-6)	
PNEC (Ιζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	13,5 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	1,35 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (στοματική)	
PNEC στοματική (δευτερογενής δηλητηρίαση)	66,7 mg/kg τροφής

Δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοξάνη (541-02-6)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή	97,3 mg/m³
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	24,2 mg/m³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, στοματική	5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή	17,3 mg/m³
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	4,3 mg/m³
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	0,0012 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	0,00012 mg/l
PNEC (Ιζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	11 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	1,1 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (Έδαφος)	
PNEC εδαφος	2,54 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (στοματική)	

Δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοξάνη (541-02-6)	
PNEC στοματική (δευτερογενής δηλητηρίαση)	16 mg/kg τροφής
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	10 mg/l

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι : Παρέχετε τοπικό σύστημα εξαερισμού ή γενικό αερισμό δωματίων για τη μείωση συγκεντρώσεων ατμών.

Προστασία των χεριών : Να φοράτε κατάλληλα γάντια (EN 374). Σύντομη επαφή: νιτρίλιο/νεοπρένιο, ≥ 0,2 mm. Παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή: νιτρίλιο, ≥ 1,25 mm. Ο ακριβής χρόνος διάσπασης πρέπει να διαπιστωθεί από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και πρέπει να τηρείται.

Προστασία οφθαλμών : Χημικά προστατευτικά γυαλιά ή γυαλιά ασφαλείας (EN ISO 16321).

Προστασία του δέρματος : Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία (EN 14605, EN 13982).

Προστασία των αναπνευστικών οδών : Προτείνεται αναπνευστικός, προστατευτικός εξοπλισμός όπου υπάρξει έκθεση μέσω εισπνοής από τη χρήση. Ατομική προστασία της αναπνοής με τύπο φίλτρου ABEK (EN 14387).

Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο : Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση : Στερεός. Πολτός.

Χρώμα : Ημιδιαφανές

Οσμή : Χαρακτηριστικό, ξύδι

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Ευφλεκτότητα : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας : Δεν ισχύει

Σημείο ανάφλεξης : > 150 °C (Afnor T 60103)

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης : Δεν ισχύει

Θερμοκρασία αποσύνθεσης : > 200 °C

pH : Δεν ισχύει

Κινηματικό ιξώδες : Δεν ισχύει

Διαλυτότητα : Νερό: Σχεδόν αδιάλυτο
Ακετόνη, Αλκοόλ: αδιάλυτο
Αλιφατικοί / αρωματικοί υδρογονάνθρακες: μερικώς διαλυτό
Χλωριωμένοι διαλύτες: μερικώς διαλυτό

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή) : Δεν ισχύει

Τάση ατμών : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα : ~ 1,04 kg/dm³ (20 °C)

Σχετική πυκνότητα ατμών : Δεν ισχύει

Χαρακτηριστικά σωματιδίων : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

9.2. Λοιπές πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Εκρηκτικές ιδιότητες : Καμία

Οξειδωτικές ιδιότητες : Καμία

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Βουλκανίζεται σε θερμοκρασία δωματίου και σε επαφή με υγρασία.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης όπως προβλέπονται στον τμημα 7.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Καμία σε κανονική χρήση.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Υψηλή θερμοκρασία.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Οξειδωτής. Νερό.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Διοξείδιο του άνθρακα. Μονοξείδιο του άνθρακα. Τοξικά αέρια, ατμοί. Οξείδια πυριτίου.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα : Μη ταξινομημένος
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης

Τριακετοξυμεθυλοσιλάνιο (4253-34-3)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	1600 mg/kg

Οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο (556-67-2)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 4800 mg/kg
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 2375 mg/kg
LC50 εισπνοή σε αρουραίους (σκόνη/σταγονίδια)	36 mg/l/4 h

Δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοξάνη (540-97-6)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg

Δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοξάνη (541-02-6)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 5000 mg/kg
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	> 2000 mg/kg
LC50 εισπνοή σε αρουραίους	8,67 mg/l/4 h

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Το προϊόν δεν θεωρείται ερεθιστικό για το δέρμα (Αποτελέσματα δοκιμής με παρόμοιο προϊόν).

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη | Ερεθισμό των οφθαλμών : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό (Αποτελέσματα δοκιμής με παρόμοιο προϊόν).

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος : Μη ταξινομημένος
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων : Μη ταξινομημένος
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης

Καρκινογενεση : Μη ταξινομημένος
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή· : Μη ταξινομημένος
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση : Μη ταξινομημένος
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση : Μη ταξινομημένος
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης

Τοξικότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Ενδοκρινική διαταραχή για την ανθρώπινη υγεία : Το μείγμα δεν έχει ιδιότητες ικανές να διαταράξουν την ενδοκρινική δραστηριότητα.

11.2.2. Λοιπές πληροφορίες

Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στον άνθρωπο και πιθανά συμπτώματα : Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον : Μη ταξινομημένος

Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον : Μη ταξινομημένος
Η μέγιστη συγκέντρωση οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξανίου (556-67-2) που μπορεί να εκπλυθεί από το προϊόν είναι κάτω από το καθορισμένο επίπεδο ασφάλειας (< 0,0079 mg/l) για την υδρόβια ζωή (βάσει συντελεστή κατανομής, δοκιμασμένο σε παρόμοια προϊόντα).

Τριακετοξυμεθυλοσιλάνιο (4253-34-3)	
LC50 ψάρια	> 500 mg/l 96 h, Danio rerio
EC50 μαλακόστρακα	> 500 mg/l 48 h, Daphnia magna

Τριακετοξυμεθυλοσιλάνιο (4253-34-3)	
EC50 φύκια	> 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC μαλακόστρακα	≥ 100 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC φύκια	≥ 500 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

Οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο (556-67-2)	
LC50 ψάρια	> 0,022 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 μαλακόστρακα	> 0,015 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 φύκια	> 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC ψάρια	≥ 0,0044 mg/l 93 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC μαλακόστρακα	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC φύκια	< 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata

Δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοξάνη (540-97-6)	
EC50 φύκια	> 0,002 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC ψάρια	≥ 0,014 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC μαλακόστρακα	≥ 0,0046 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC φύκια	≥ 0,002 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

Δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοξάνη (541-02-6)	
LC50 ψάρια	> 0,016 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 μαλακόστρακα	> 0,0029 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 φύκια	> 0,012 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC ψάρια	≥ 0,014 mg/l 90 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC μαλακόστρακα	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC φύκια	≥ 0,012 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Τριακετοξυμεθυλοσιλάνιο (4253-34-3)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Εύκολα βιοδιασπώμενο.
Βιοαποδόμηση	74 %, 21 d (EU Method C.4-A)

Οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο (556-67-2)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Μη εύκολα βιοδιασπώμενο.
Βιοαποδόμηση	3,7 %, 29 d (OECD 310)

Δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοξάνη (540-97-6)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Μη εύκολα βιοδιασπώμενο.
Βιοαποδόμηση	4,47 %, 28 d (OECD 310)

Δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοξάνη (541-02-6)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Μη εύκολα βιοδιασπώμενο.
Βιοαποδόμηση	0,14 %, 28 d (OECD 310)

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο (556-67-2)	
Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF REACH)	12400 l/kg (EPA OTS 797.1520)
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	6,98 (21,7 °C)

Δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοξάνη (540-97-6)	
Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF REACH)	1160 (OECD 305)
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	8,87 (23,6 °C)

Δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοξάνη (541-02-6)	
Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF REACH)	7060 (OECD 305)
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	8,07 (24,6 °C)

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Περιέχει ουσίες PBT/vPvB, οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH: οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο (556-67-2), δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοξανη (540-97-6), δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοξανη (541-02-6).

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Ενδοκρινική διαταραχή για το περιβάλλον : Το μείγμα δεν έχει ιδιότητες ικανές να διαταράξουν την ενδοκρινική δραστηριότητα.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Τοπική νομοθεσία (απόβλητα)	:	Απομακρύνετε με έναν ασφαλή τρόπο σε συμφωνία με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς.
Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων	:	Απορρίψτε το υλικό και το δοχείο του σε σημείο συλλογής επικίνδυνων ή ειδικών απορριμμάτων. Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.
Υποδείξεις για την απόρριψη των αποβλήτων	:	Αδειάστε εντελώς τις συσκευασίες πριν την απόρριψη. Οταν ειναι τελείως άδεια, τα δοχεία μπορούν να ανακυκλωθούν όπως οποιαδήποτε άλλη συσκευασία.
Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων	:	Οι ισχύοντες EWC κωδικοί αριθμοί εξαρτώνται από την πηγή προέλευσης. Ο κατασκευαστής επομένως δεν είναι σε θέση να προσδιορίσει τους EWC άχρηστους κωδικούς η προιόντα που χρησιμοποιούνται σε διαφορετικές δραστηριότητες. Ο κατάλογος των EWC κωδικών προορίζεται σαν υπόδειξη για τους χρήστες.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με τις ακόλουθες ανάγκες ADR / IMDG / IATA

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

Αριθμός ΟΗΕ (ADR)	:	Μη εφαρμόσιμος
Αριθμός ΟΗΕ (IMDG)	:	Μη εφαρμόσιμος
Αριθμός ΟΗΕ (IATA)	:	Μη εφαρμόσιμος

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADR)	:	Μη εφαρμόσιμος
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IMDG)	:	Μη εφαρμόσιμος
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IATA)	:	Μη εφαρμόσιμος

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADR)	:	Μη εφαρμόσιμος

IMDG

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IMDG)	:	Μη εφαρμόσιμος

IATA

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IATA)	:	Μη εφαρμόσιμος

14.4. Ομάδα συσκευασίας

Κατηγορία συσκευασίας (ADR)	:	Μη εφαρμόσιμος
Κατηγορία συσκευασίας (IMDG)	:	Μη εφαρμόσιμος
Κατηγορία συσκευασίας (IATA)	:	Μη εφαρμόσιμος

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Επικίνδυνο για το περιβάλλον	:	Όχι
Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον	:	Όχι
Άλλες πληροφορίες	:	Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Επίγεια μεταφορά

Μη εφαρμόσιμος

Μεταφορά μέσω θαλάσσης

Μη εφαρμόσιμος

Εναέρια μεταφορά

Μη εφαρμόσιμος

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Μη εφαρμόσιμος

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

15.1.1. Κανονισμοί ΕΕ

Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης).

Κατάλογος υποψήφιων ουσιών REACH (SVHC)

Περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH: Οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο (556-67-2), Δωδεκαμεθυλοκυκλοεξασιλοξανη (540-97-6), Δεκαμεθυλοκυκλοπεντασιλοξανη (541-02-6).

Κανονισμός PIC (ΕΕ 649/2012, Προηγούμενη συναίνεση μετά από ενημέρωση)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο PIC (Κανονισμός ΕΕ 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών).

Κανονισμός POP (ΕΕ 2019/1021, Έμμονοι οργανικοί ρύποι)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο POP (Κανονισμός ΕΕ 2019/1021 σχετικά με τους έμμονους οργανικούς ρύπους).

Κανονισμός περί εξασθένησης του όζοντος (ΕΕ 2024/590)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο ουσιών που εξασθενίζουν το όζον (Κανονισμος (ΕΕ) 2024/590 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος).

Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (ΕΕ 2019/1148)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών (Κανονισμός ΕΕ 2019/1148 σχετικά με την εμπορία και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών).

Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (ΕΚ 273/2004)

Δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (Κανονισμός ΕΚ 273/2004 σχετικά με τις πρόδρομες ουσίες ναρκωτικών).

15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις ουσίες σε αυτό το μίγμα.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Πηγές δεδομένων	:	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.
Αλλαγές σε σύγκριση με την προηγούμενη έκδοση	:	Τμημα 8.1 Τμημα 12.3

Συντομογραφίες και ακρώνυμα:

ADR	Η ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
CLP	Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων
DMEL	Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις (Derived Minimal Effect Level)
DNEL	Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (Derived No-Effect Level)
EC50	Αποτελεσματική συγκέντρωση της ουσίας που προκαλεί 50% της μέγιστης απόκρισης (διάμεση αποτελεσματική συγκέντρωση)
IATA	Διεθνής Οργάνωση Πολιτικής Αεροπορίας (International Air Transport Association)
IMDG	«Διεθνής ναυτιλιακός κώδικας για τη μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων» (International Maritime Dangerous Goods Code)
LC50	Συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος συγκέντρωση)
LD50	Δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση)
NOEC/L	Συγκέντρωση/Επίπεδο στην οποία δεν παρατηρούνται επιπτώσεις (No Observed Effect Concentration/Level)
PNEC	Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (Predicted No-Effect Concentration)
REACH	Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων
UFI	Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης τύπου (Unique Formula Identifier)
αΑαΒ (vPvB)	Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία (Very Persistent and Very Bioaccumulative)
ΑΒΤ (PBT)	Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)
ΔΔΑ (SDS)	Δελτίο δεδομένων ασφαλείας (Safety Data Sheet)
ΜΒΚ (STP)	Μονάδων Βιολογικού Καθαρισμού (Sewage Treatment Plant)
ΟΟΣΑ (OECD)	Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Organisation for Economic Cooperation and Development)

Κείμενο των φράσεων Η-και EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4
Aquatic Chronic 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 1

Flam. Liq. 3	Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 3
Repr. 2	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2
Skin Corr. 1A	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1A
Skin Corr. 1B	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1B
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H361f	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

ΔΔΑ ΕΕ (Παράρτημα II REACH)

υτές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.