

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**

Συμμορφώνεται με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 31, Παράρτημα II, όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) υπ' αριθ. 2020/878

**SILICONE**

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 10/3/2026

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας με ημερομηνία 11/03/2026

έκδοση 4

**ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Ταυτοποίηση μίγματος:

Εμπορική ονομασία: SILICONE

Εμπορικός κωδικός: K50235

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

Προτεινόμενη χρήση: Συγκολλητικά, στεγανωτικά

Μη προτεινόμενες χρήσεις: χρήσεις διαφορετικές από τις συνιστώμενες χρήσεις

**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Προμηθευτής: KERAKOLL France

25, avenue de l'Industrie - 69960 Corbas - France

Tel. +33 472 890 684

safety@kerakoll.com

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Ελλάδα/Greece

Τηλέφωνο Έκτακτης Ανάγκης, Κέντρο Δηλητηριάσεων Νοσοκομείο Παιδών Αγλαΐα Κυριακού: (+0030) 210 7793777

που λειτουργεί επί του παρόντος 24 ώρες / ημέρα, 7 ημέρες / εβδομάδα / currently operating 24 hrs/day, 7 days /week

Κύπρος/Cyprus

Αριθμός κέντρου δηλητηριάσεων Κύπρου : (+357) 1401 που λειτουργεί επί του παρόντος 24 ώρες / ημέρα, 7 ημέρες / εβδομάδα

Cyprus Poison Center Number: 1401 currently operating 24 hrs/day, 7 days /week

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)**

Δεν συναντάται κανένας ιδιαίτερος κίνδυνος στην κανονική χρήση.

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

**2.2. Στοιχεία ετικέτας****Ειδικές διατάξεις:**

EUH208 Περιέχει 4,5-Διχλωρο-2-οκτυλισοθειαζολ-3(2H)-όνη (4,5-Διχλωρο-2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (DCOIT)) . Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

EUH210 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

**Ειδικές διατάξεις σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του REACH και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:**

Καμία

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Χωρίς παρουσία ABT, aAaB ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$ .

Άλλοι Κίνδυνοι: Το προϊόν υδrolύεται με σχηματισμό οξικού οξέος (αριθ. CAS 64-19-7). Το οξικό οξύ έχει χαρακτηριστεί τόσο ως προς τους φυσικούς κινδύνους όσο και ως προς τους κινδύνους για την υγεία. Η ταχύτητα υδρόλυσης και, επομένως, και η σημασία της για την επικινδυνότητα του προϊόντος εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από συγκεκριμένες συνθήκες. Το οξικό οξύ σχηματίζεται κάθε φορά που η υγρασία έρχεται σε επαφή με το σιλικονούχο υλικό ή διεισδύει σε αυτό, διαπερνώντας τη δομή του έως ότου φτάσει στις ομοιόμορφα καταναμιγμένες ακετοξυσιλάνες. Παρόλο που η επιφανειακή αντίδραση λαμβάνει χώρα αμέσως κατά την εφαρμογή, το μεγαλύτερο μέρος του οξικού οξέος απελευθερώνεται κατά τη φάση σκλήρυνσης. Αυτό εξαρτάται από τη σχέση μεταξύ επιφάνειας εφαρμογής και μάζας. Περιέχει: βιοκτόνο. Περιέχει: DCOIT; Το προϊόν αναγνωρίζεται ως κατεργασμένο αντικείμενο σύμφωνα με το άρθρο 58 του κανονισμού (ΕΕ) 528/2012 και μεταγενέστερες τροποποιήσεις. Συνιστάται η αποφυγή πιθανής έκθεσης στο δέρμα. Συνιστάται η χρήση προστατευτικών γαντιών και ρούχων εργασίας. Ελαχιστοποιήστε την ανεξέλεγκτη απελευθέρωση του προϊόντος στο περιβάλλον. Το νερό πλυσίματος του εξοπλισμού εργασίας δεν πρέπει να διασκορπίζεται στο έδαφος ή στα επιφανειακά ύδατα

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**

Ημερομηνία 11/03/2026

Ονομασία Παραγωγής SILICONE

Αρ. 1 του 11

3.1. Ουσίες  
N.A.

3.2. Μείγματα  
Ταυτοποίηση μίγματος: SILICONE

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποσότητα	Όνομα	Αριθμός Ταυτότητας	Ταξινόμηση	Αριθμός καταχώρησης
≥5-<10 %	Hydrocarbons, C13-C23, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	EC:932-078-5	Asp. Tox. 1, H304	01-2119552497-29
≥1-<3 %	Triacetoxysilane	CAS:17689-77-9 EC:241-677-4	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318, EUH014	
≥1-<3 %	Ethyl - and methylacetoxysilanes oligomers		Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	
<0.05 %	4,5-Διχλωρο-2-οκτυλισοθειαζολ-3(2H)-όνη (4,5-Διχλωρο-2-οκτυλ-2H- ισοθειαζολ-3-όνη (DCOIT))	CAS:64359-81-5 EC:264-843-8 Index:613-335-00-8	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	
Ειδικά όρια συγκέντρωσης: 0.025% ≤ C < 5%: Skin Irrit. 2 H315 0.025% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317				
Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - από του στόματος: 567mg/kg β.σ. ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια): 0.16mg/l				

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:  
Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:  
Πλύντε αμέσως με νερό.
- Σε περίπτωση Κατάποσης:  
Μην προκαλείτε εμετό. Λάβετε ιατρική βοήθεια και δείξτε το SDS και την ετικέτα κινδύνου,
- Σε περίπτωση Εισπνοής:  
Μετακινήστε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και σε ξεκούραστη θέση.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

- N.A.
- 4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας  
N.A.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

- Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:  
Νερό.  
Διοξείδιο του άνθρακα (CO2).
- Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:  
Κανένα ιδιαίτερο.

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

- Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.  
Η καύση παράγει πολύ καπνό.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.  
Συλλέξτε ξεχωριστά το μολυσμένο νερό κατάσβεσης. Αυτό δεν πρέπει να πετιέται στην αποχέτευση.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

#### Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

Μεταφέρετε άτομα σε ασφάλεια.

Δείτε τα προστατευτικά μέτρα όπως στα σημεία 7 και 8.

#### Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην επιτρέψετε να μπει στο έδαφος/υπέδαφος. Μην επιτρέψετε να μπει στην επιφάνεια του νερού ή στις αποχετεύσεις.

Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το.

Σε περίπτωση διαφυγής αέρα ή εισόδου μέσα στους σωλήνες νερού, στο έδαφος ή στις αποχετεύσεις, να πληροφορήσετε τις αρμόδιες αρχές.

Υλικό κατάλληλο για λήψη: απορροφητικό υλικό, οργανικό, άμμος

### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Υλικό κατάλληλο για λήψη: απορροφητικό υλικό, οργανικό, άμμος

Πλύντε με άφθονο νερό.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια, εισπνοή υδρατμών και αναθυμιάσεις.

Μη χρησιμοποιείτε άδειους περιέκτες εάν δεν έχουν καθαριστεί.

Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε μεταφορά, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στους περιέκτες.

Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπειτε σε περιοχές τροφίμων.

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.

#### Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:

### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Μη συμβατά υλικά:

Κανένα ιδιαίτερο.

Υπόδειξη για τους χώρους:

Χώροι κατάλληλα αεριζόμενοι.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συστάσεις

Καμία ιδιαίτερη

Ειδικά διαλύματα για το βιομηχανικό τομέα

Καμία ιδιαίτερη

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης

οξικό οξύ ... % CAS: 64-19-7	Τύπος ΟΕΕ χώρα		Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης
	εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 10 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 15 ppm URT and eye irr, pulm func
	εθνικός	BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	CZECHIA	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 50 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm E Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021

εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 13 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Πηγή: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 37 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m <sup>3</sup> m, EU4, N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	NETHERLAND S	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm A E S Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 13 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Βραχυπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm SSC, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH OSHA Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 38 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Πηγή: 2017/164/EU
εθνικός	CYPRUS	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Πηγή: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Πηγή: TRGS 900
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm IOELV Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	ITALY	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Πηγή: KN325P1
εθνικός	LUXEMBOURG	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm 9 (Court terme) Πηγή: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
εθνικός	MALTA	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Πηγή: S.L.424.24
εθνικός	PORTUGAL	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Πηγή: Decreto-Lei n.º 1/2021

εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Dir. 2017/164 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Y, EU4 Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm VLI Πηγή: LEP 2022
ΕΕ		Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm

#### Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

Triacetoxethylsilane  
CAS: 17689-77-9

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 111 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 1.7 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 11.15 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 5.82 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 381 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 38.1 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 18.71 µg/kg

#### Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

Triacetoxethylsilane  
CAS: 17689-77-9

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 80.33 mg/m<sup>3</sup>; Καταναλωτής: 19.81 mg/m<sup>3</sup>

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 32.5 mg/m<sup>3</sup>; Καταναλωτής: 6.5 mg/m<sup>3</sup>

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 32.5 mg/m<sup>3</sup>

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 11.39 mg/kg; Καταναλωτής: 5.7 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Καταναλωτής: 5.7 mg/kg

#### 8.2. Έλεγχος έκθεσης

Προστασία των ματιών:

Γυαλιά εργασίας με πλευρικά προστατευτικά.(EN166)

Προστασία του δέρματος:

Προστατευτική ενδυμασία κατάλληλη για χημικές ουσίες. Υποδήματα ασφαλείας

Προστασία των χεριών:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min.

Αναπνευστική προστασία:

N.A.

Θερμικοί Κίνδυνοι:

Δεν προβλέπεται εάν χρησιμοποιείται με τον προβλεπόμενο τρόπο

Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης:

Αποτρέψτε την είσοδο του προϊόντος σε υπονόμους ή επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

#### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση: Υγρό

Χρώμα: Σύμφωνα με την περιγραφή του προϊόντος

Οσμή: οξύ

Κατώφλι Οσμής: N.A.

pH: N.A.

Κινηματικό ιξώδες: N.A.

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: N.A.  
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: N.A.  
Σημείο ανάφλεξης: 400 °C (752 °F)  
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας: N.A.  
Σχετική πυκνότητα ατμών: N.A.  
Τάση ατμών: N.A.  
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα: 1.03 g/cm<sup>3</sup>  
Υδροδιαλυτότητα: N.A.  
Διαλυτότητα σε λάδι: N.A.  
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή): N.A.  
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: N.A.  
Θερμοκρασία αποσύνθεσης: N.A.  
Ευφλεκτότητα: N.A.  
Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 2.90 % ; 29.88 g/l

#### **Χαρακτηριστικά σωματιδίων:**

Μέγεθος των σωματιδίων: N.A.

### **9.2. Λοιπές πληροφορίες**

Καμία άλλη σχετική πληροφορία

---

## **ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**

### **10.1. Αντιδραστικότητα**

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

### **10.2. Χημική σταθερότητα**

Δεν Διατίθενται Στοιχεία

### **10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Κανένας.

### **10.4. Συνθήκες προς αποφυγή**

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

### **10.5. Μη συμβατά υλικά**

Κανένα ιδιαίτερο.

### **10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Κανένας.

---

## **ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

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

#### **Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:**

α) οξεία τοξικότητα	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. LD50 από του στόματος Αρουραίος > 2000 mg/kg LD50 Δέρμα Κουνέλι > 2000 mg/kg
β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Όχι
δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό
ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	Μη κατηγοριοποιημένο
στ) καρκινογένεση	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ζ) τοξικότητα για την	Μη κατηγοριοποιημένο

	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
η) STOT-εφάπαξ έκθεση	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ι) τοξικότητα αναρρόφησης	Μη κατηγοριοποιημένο
	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

Triacetoxethylsilane	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 1460 mg/kg
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Όχι 24h
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό
	στ) καρκινογένεση	Γονιδοτοξικότητα Αρνητικό
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο $\geq 3048.62$ mg/kg
4,5-Διχλωρο-2-οκτυλαιοθειολ-3(2H)-όνη (4,5-Διχλωρο-2-οκτυλ-2H-ισοθειολ-3-όνη (DCOIT))	α) οξεία τοξικότητα	ATE - από του στόματος : 567 mg/kg β.σ.
		ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια) : 0.16 mg/l

#### 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

##### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακών σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις ορθές εργασιακές πρακτικές, αποφεύγοντας να διασκορπίσετε το προϊόν στο περιβάλλον.

Οικο-Τοξικολογική Ενημέρωση:

#### Στη λίστα των Εκο-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Δεν ταξινομούνται για περιβαλλοντικούς κινδύνους

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

- α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς *Oncorhynchus mykiss* < 100 mg/L 96h Expert judgement
- α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Ιχθύς *Crassostrea virginica* < 10 mg/L 48h Expert judgement
- α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη *Navicula pelliculosa* < 10 mg/L 24h Expert judgement
- α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Άλγη *Navicula pelliculosa* > 1 mg/L 24h Expert judgement
- α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς *Oncorhynchus mykiss* > 1 mg/L Expert judgement
- α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια *Daphnia magna* > 1 mg/L Expert judgement

#### Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

Συστατικό	Αριθμός Ταυτότητας	Οικοτοξικές Πληροφορίες
Triacetoxethylsilane	CAS: 17689-77-9 - EINECS: 241-677-4	α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Danio rerio</i> = 251 mg/L 96h
		β) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 169 mg/L 48h
		β) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια <i>Daphnia magna</i> > 100 mg/L - 21days

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Άλγη Scenedesmus subspicatus = 76 mg/L 72h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Sludge activated sludge > 100 mg/L 3h OECD 209

d) Χερσαία τοξικότητα : LC50 Σκώληκας Eisenia foetida > 1000 mg/kg - 14days

## 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

N.A.

## 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

N.A.

## 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

N.A.

## 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ABT.

## 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$

## 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

N.A.

---

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Εάν είναι δυνατόν ανακτάτε. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις. Δεν επιτρέπεται η απόρριψη σε λύματα Το προϊόν που απορρίπτεται ως τέτοιο, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1357/2014, πρέπει να ταξινομηθεί ως μη επικίνδυνο απόβλητο. Δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστεί ένας κωδικός αποβλήτων σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (EWC), εξαιτίας της εξάρτησης από τη χρήση. Επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένη υπηρεσία διάθεσης αποβλήτων.

### Ιδιότητες των αποβλήτων που τα καθιστούν επικίνδυνα (παράρτημα III, Οδηγία 2008/98/ΕΚ):

N.A.

---

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Μη επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με τα πρότυπα για τη μεταφορά.

### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

N/A

### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Όνομα Αποστολής: N/A

IATA-Όνομα Αποστολής: N/A

IMDG-Όνομα Αποστολής: N/A

### 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Οδική: N/A

IATA-Κατηγορία: N/A

IMDG-Κατηγορία: N/A

### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-Ομάδα Συσκευασίας: N/A

IATA-Ομάδα συσκευασίας: N/A

IMDG-Ομάδα συσκευασίας: N/A

### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Θαλάσσιος ρύπος: Όχι

Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Όχι

IMDG-EMS: N/A

### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

ADR-Ετικέτα: N/A

ADR - Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου: N/A

ADR-Ειδικές Προϋποθέσεις: N/A

ADR-Κωδικός περιορισμού σε σήραγγα: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Αεροπορικές (IATA):



IATA-Αεροσκάφος Επιβατών: N/A  
IATA-Αεροσκάφος Εμπορεύματος: N/A  
IATA-Ετικέτα: N/A  
IATA-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: N/A  
IATA-Erg: N/A  
IATA-Ειδικές Προϋποθέσεις: N/A

Θαλάσσιες (IMDG):

IMDG-Αποθήκευση και χειρισμός: N/A  
IMDG-Διαχωρισμός: N/A  
IMDG-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: N/A  
IMDG-Ειδικές Προϋποθέσεις: N/A

**14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO**  
N.A.

---

## **ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

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

Οδηγία 98/24/ΕΚ (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)

Οδηγία 2000/39/ΕΚ (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ATP 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/707

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 648/2004 (απορρυπκτικά).

Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν: 3

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: 40, 75

Παροχές που σχετίζονται με την οδηγία ΕΕ 2012/18 (Seveso III):

Καμία

### **Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών – Κανονισμός 2019/1148**

No substances listed

### **Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 649/2012 (ο κανονισμός ΣΜΕ)**

Δεν υπάρχουν  
καταλογωγραφημένες ουσίες

### **Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.**

3: Severe hazard to waters

### **Γερμανικός κανονισμός σύμφωνα με το TRGS 510 (Lagerklasse)**

LGK 10

ΟΥΣΙΕΣ SVHC:  
Δεν υπάρχουν εξαρτήματα SVHC σε συγκέντρωση >= 0,1%

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας  
Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κωδικός	Περιγραφή	
EUH014	Αντιδρά βίαια με νερό.	
EUH071	Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.	
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.	
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.	
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.	
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.	
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.	
H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.	
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.	
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.	
Κωδικός	Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Περιγραφή
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Κίνδυνος από αναρρόφηση, Κατηγορία 1
3.2/1	Skin Corr. 1	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1B
3.3/1	Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1A
4.1/A1	Aquatic Acute 1	οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1

Το παρόν έγγραφο καταρτίστηκε από αρμόδιο άτομο το οποίο έλαβε κατάλληλη εκπαίδευση.

κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

ECDIN - Δεδομένα περιβαλλοντικών χημικών ουσιών και δίκτυο πληροφόρησης - Κοινό Ερευνητικό Κέντρο, Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων

SAX's ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - Όγδοη έκδοση - Van Nostrand Reinold

Οι πληροφορίες που περιέχονται ενταύθα βασίζονται στις γνώσεις μας στην ανωτέρω αναγραφόμενη ημερομηνία. Αναφέρονται μόνο στο υποδεικνυόμενο προϊόν και δεν συνιστούν εγγύηση ιδιαίτερης ποιότητας.

Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και την πληρότητα αυτών των πληροφοριών σε σχέση με την ιδιαίτερη χρήση την οποία πρέπει να κάνει.

Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

Λεζάντα για συντομεύσεις και ακρόνυμα που χρησιμοποιούνται στο φύλλο των δεδομένων ασφαλείας:

ACGIH: Αμερικανικό Συνέδριο Κυβερνητικών Υγιεινολόγων της Βιομηχανίας

ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Εμπορευμάτων.

AND: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών

ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας

ATEmix: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)

BCF: Παράγοντας Βιολογικής Συγκέντρωσης

BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης

BOD: Ζήτηση Βιοχημικού Οξυγόνου

CAS: Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).

CAV: Κέντρο Δηλητηριάσεων

CE: Ευρωπαϊκή Κοινότητα

CLP: Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.

CMR: Καρκινογόνο, Μεταλλαξιογόνο και Τοξικό για αναπαραγωγή

COD: Ζήτηση Χημικού Οξυγόνου

COV: Πτητική Οργανική Ένωση

CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας

CSR: Αναφορά Χημικής Ασφάλειας

DMEL: Επίπεδο Ελάχιστης Προκύπτουσας Συνέπειας

DNEL: Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.

DPD: Οδηγία Επικίνδυνων Ετοιμασιών  
DSD: Οδηγία Επικίνδυνων Ουσιών  
EC50: Ήμισυ Μέγιστη Αποτελεσματική Συγκέντρωση  
ECHA: Ευρωπαϊκό Πρακτορείο Χημικών  
EINECS: Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.  
ES: Σενάριο έκθεσης  
GefStoffVO: Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία.  
GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.  
IARC: Διεθνές Πρακτορείο Έρευνας κατά του Καρκίνου  
IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.  
IATA-DGR: Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).  
IC50: Ήμισυ μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση  
ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.  
ICAO-TI: Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).  
IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.  
INCI: Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.  
IRCCS: Εθνικό Ίδρυμα Έρευνας, Νοσηλείας και Υγειονομικής Περίθαλψης  
KAHF: Keep Away From Heat  
KSt: Συντελεστής έκρηξης.  
LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.  
LD50: Θανατηφόρος δόση, 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.  
LDLo: Χαμηλή Θανατηφόρα Δόση  
N.A.: Δεν Εφαρμόζεται  
N/A: Δεν Εφαρμόζεται  
N/D: Δεν καθορίστηκε/Δεν διατίθεται  
NA: Μη διαθέσιμο  
NIOSH: Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας  
NOAEL: Δεν Παρατηρήθηκε Επίπεδο Δυσμενών Επιπτώσεων  
OSHA: Διοίκηση Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας  
PBT: Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό  
PGK: Οδηγίες συσκευασίας  
PNEC: Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.  
PSG: Επιβάτες  
RID: Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.  
STEL: Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.  
STOT: Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.  
TLV: Περιορισμένη Τιμή Κατωφλίου.  
TWATLV: Οριακή Τιμή Κατωφλίου για τη Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή της 8ωρης ημέρας. (Πρότυπο ACGIH).  
vPvB: Πολύ Ανθεκτικό, Πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο.  
WGK: Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

**Παράγραφοι τροποποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:**

- ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας