

## 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' αρ. 2020/878

### L34 HYBRID

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 29/11/2021

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας με ημερομηνία 12/06/2026

έκδοση 4

## ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ταυτοποίηση μίγματος:

Εμπορική ονομασία: L34 HYBRID

Εμπορικός κωδικός: S100B0283 43

### 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 S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Ελλάδα/Greece

Τηλέφωνο Έκτακτης Ανάγκης, Κέντρο Δηλητηριάσεων Νοσοκομείο Παιδων 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)

Το προϊόν δε θεωρείται επικίνδυνο σε συμφωνία με τον Κανονισμό ΕΚ 1272/2008 (CLP).

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

### 2.2. Στοιχεία ετικέτας

Το προϊόν δε θεωρείται επικίνδυνο σε συμφωνία με τον Κανονισμό ΕΚ 1272/2008 (CLP).

#### Ειδικές διατάξεις:

ΕUH210 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 κρυσταλλικό πυρίτιο στο αναπνεύσιμο κλάσμα που υπάρχει στο προϊόν δεν συμβάλλει στην ταξινόμηση κινδύνου σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) λόγω της φυσικής κατάστασης του ίδιου του προϊόντος (υγρό/συμπαγής πάστα) όπως διατίθεται στην αγορά και στην οποία ευλόγως αναμένεται ότι θα χρησιμοποιηθεί. (Position IMA-Europe, Classification of mixtures in liquid form containing crystalline silica)- (Θέση IMA-Europe, Ταξινόμηση μειγμάτων σε υγρή μορφή που περιέχουν κρυσταλλικό πυρίτιο) (Ενδέχεται 2020).

Το υγρό/συμπαγής πάστα μείγμα, λόγω σκλήρυνσης ή έκθεσης σε θερμότητα, μπορεί να χάσει την περιεκτικότητα σε υγρό (νερό και άλλα υγρά συστατικά) και να εμφανιστεί σε στερεά μορφή. Σε περίπτωση χειρισμού του στερεού μείγματος με σκοπό την απόρριψη (μη συμμορφούμενο προϊόν), Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1. Ουσίες

N.A.

### 3.2. Μείγματα

Ταυτοποίηση μίγματος: L34 HYBRID

#### Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποσότητα	Όνομα	Αριθμός Ταυτότητας	Ταξινόμηση	Αριθμός καταχώρησης
≥3-<5 %	χαλαζίας (SiO <sub>2</sub> )	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
≥1-<3 %	Trimethoxyphenylsilane	CAS:2996-92-1 EC:221-066-9	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119964479-19

## 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.

Διοξειδίο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).

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.

Μετακινήστε τα μη κατεστραμμένα κοντέινερ από την άμεση επικίνδυνη περιοχή, αν μπορείτε, με ασφάλεια.

## 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

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

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

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

	Τύπος OEE χώρα	Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης
χαλαζίας (SiO <sub>2</sub> ) CAS: 14808-60-7	ACGIH	Μακροπρόθεσμα 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	εθνικός HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	εθνικός IRELAND	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός ITALY	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	εθνικός SPAIN	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Πηγή: LEP 2022
	εθνικός BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> C Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός DENMARK	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός DENMARK	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	εθνικός FINLAND	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Πηγή: HTP-ARVOT 2020
	εθνικός FRANCE	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	εθνικός LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punkta. Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	εθνικός NETHERLAND S	Μακροπρόθεσμα 0.075 mg/m <sup>3</sup> (2)

χαλαζίας (SiO<sub>2</sub>)  
CAS: 14808-60-7

εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m <sup>3</sup> K G 7 21 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
EE		Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
ACGIH		Μακροπρόθεσμα 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable aerosol Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	ITALY	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable fraction Πηγή: LEP 2022
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK, III C, A Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> C Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

εθνικός	NETHERLAND S	Μακροπρόθεσμα 0.075 mg/m <sup>3</sup> (2) Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m <sup>3</sup> K G 7 21 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
μεθανόλη CAS: 67-56-1	ACGIH	Μακροπρόθεσμα 200 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
εθνικός	BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Кожа Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
εθνικός	CZECHIA	Μακροπρόθεσμα 250 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 1000 mg/m <sup>3</sup> D, B Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm EH Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 250 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 350 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm A Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 270 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 330 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm iho Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1300 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 325 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Δ Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> b, i, BEM, EU2, R+T Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm O Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	NETHERLAND S	Μακροπρόθεσμα 133 mg/m <sup>3</sup> H Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 130 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm H E Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 100 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 300 mg/m <sup>3</sup> skóra Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286

εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm K, 7) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 250 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 350 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm H, V Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 520 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 333 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Sk Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 333 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm D Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm koža Πηγή: 2006/15/EZ
εθνικός	CYPRUS	Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm δέρμα Πηγή: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 130 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Πηγή: TRGS 900
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Sk, IOELV Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	ITALY	Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Cute Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Āda Πηγή: KN325P1
εθνικός	LUXEMBOURG	Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Peau Πηγή: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
εθνικός	MALTA	Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm skin Πηγή: S.L.424.24
εθνικός	PORTUGAL	Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Cutânea Πηγή: Decreto-Lei n.º 1/2021
εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm P, Dir. 2006/15 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Πηγή: LEP 2022
EE		Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm (8h) Skin

### Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

Trimethoxyphenylsilane Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 240 µg/l  
CAS: 2996-92-1

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 2.4 mg/l  
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 24 µg/l  
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα); PNEC Οριο: 2.4 mg/l  
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 74 mg/l  
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 1.1 mg/kg  
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 110 µg/kg  
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 80 µg/kg

### Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

Trimethoxyphenylsilane  
CAS: 2996-92-1

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 40.2 mg/m<sup>3</sup>; Καταναλωτής: 10 mg/m<sup>3</sup>

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 260 mg/m<sup>3</sup>; Καταναλωτής: 50 mg/m<sup>3</sup>

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 260 mg/m<sup>3</sup>; Καταναλωτής: 50 mg/m<sup>3</sup>

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 260 mg/m<sup>3</sup>; Καταναλωτής: 50 mg/m<sup>3</sup>

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 2.5 mg/kg; Καταναλωτής: 1.73 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Καταναλωτής: 33.3 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Καταναλωτής: 700 µg/kg

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προστασία των ματιών:

Δεν χρειάζεται για κανονική χρήση. Χειριστείτε σύμφωνα με τις σωστές πρακτικές εργασίας.

Προστασία του δέρματος:

Καμία ειδική προστασία δεν πρέπει να υιοθετηθεί για κανονική χρήση.

Προστασία των χεριών:

Δεν χρειάζεται για κανονική χρήση.

Αναπνευστική προστασία:

N.A.

Θερμικοί Κίνδυνοι:

Δεν προβλέπεται εάν χρησιμοποιείται με τον προβλεπόμενο τρόπο

Έλεγχοι 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: λευκό

Οσμή: ελαφριά

Κατώφλι Οσμής: N.A. ( Τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα )

pH: N.A. ( Μη εφαρμόσιμο, μη υδατικό μείγμα )

Κινηματικό ιξώδες: N.A. ( Δεν έχει καθοριστεί, καθώς δεν απαιτείται για την ταξινόμηση CLP )

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: N.A.

Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: 224 °C (435 °F)

Σημείο ανάφλεξης: > 93°C

Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας: N.A. ( Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο )

Σχετική πυκνότητα ατμών: N.A. ( Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο )

Τάση ατμών: N.A.

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα: 1.79 g/cm<sup>3</sup>

Υδροδιαλυτότητα: N.A.

Διαλυτότητα σε λάδι: N.A. ( Δεν έχει καθοριστεί, καθώς δεν απαιτείται για την ταξινόμηση CLP )  
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή): N.A. ( Μη εφαρμόσιμο στα μείγματα )  
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: N.A. ( Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο )  
Θερμοκρασία αποσύνθεσης: N.A. ( Μη εφαρμόσιμο, καθώς το μείγμα δεν είναι αυτοαντιδρών )  
Ευφλεκτότητα: N.A.  
Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 0.01 % ; 0.26 g/l

**Χαρακτηριστικά σωματιδίων:**

Μέγεθος των σωματιδίων: N.A.

**9.2. Λοιπές πληροφορίες**

( Μη εφαρμόσιμο, το μείγμα δεν περιέχει εκρηκτικές ομάδες ) ( Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο )

( Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο )

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.
β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
στ) καρκινογένεση	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	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-επανεπιλημμένη 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:**

χαλαζίας (SiO<sub>2</sub>)                      α) οξεία τοξικότητα                      LD50 από του στόματος > 2000 mg/kg

Trimethoxyphenylsilane	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 1049 mg/kg LD50 Δέρμα Κουνέλι = 3014 mg/kg 24h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό 24h	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Όχι	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό	
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρουραίος Αρνητικό	Inhalation route
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 500 mg/kg	

## 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών 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

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν

#### Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

Συστατικό	Αριθμός Ταυτότητας	Οικοτοξικές Πληροφορίες
Trimethoxyphenylsilane	CAS: 2996-92-1 - EINECS: 221-066-9	α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 1400 mg/L 96h OECD Guideline 203  α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 600 mg/L 96h OECD Guideline 202  α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> = 120 mg/L 96h OECD Guideline 201  α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Sludge activated sludge = 1000 mg/L 3h OECD 209

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Συστατικό	Ανθεκτικότητα/Διασπασιμότητα:
Trimethoxyphenylsilane	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

N.A.

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

N.A.

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

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 (ΑΤΡ 5 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ΑΤΡ 6 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ΑΤΡ 7 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ΑΤΡ 8 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ΑΤΡ 9 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ΑΤΡ 10 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ΑΤΡ 11 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ΑΤΡ 13 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ΑΤΡ 12 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ΑΤΡ 14 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ΑΤΡ 15 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ΑΤΡ 16 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/849 (ΑΤΡ 17 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2022/692 (ΑΤΡ 18 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/707  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/1434 (ΑΤΡ 19 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/1435 (ΑΤΡ 20 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/197 (ΑΤΡ 21 CLP)  
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

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

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

Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν: 3

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: 40, 69, 75

Τα παρασχεθέντα μικροσωματίδια συνθετικού πολυμερούς υπόκεινται στις διατάξεις του Παραρτήματος ΧVΙΙ, σημείο 78, του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου. Βλ. τμήμα 7,8 για τις οδηγίες χρήσης και απόρριψης.

**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  
καταλογογραφημένες ουσίες

**Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.**

NWG: Ακίνδυνο

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

LGK 10

ΟΥΣΙΕΣ SVHC:

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα SVHC σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα.

**Ουσίες για τις οποίες μια Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει διεξαχθεί:**

Trimethoxyphenylsilane

## ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κωδικός	Περιγραφή	
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.	
H372	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.	
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.	
Κωδικός	Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Περιγραφή
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4
3.9/1	STOT RE 1	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, Κατηγορία 1
3.9/2	STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, Κατηγορία 2

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, Συσχεασία.

CMR: Καρκινογόνο, Μεταλλαξιγόνο 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

KAFH: 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 Κατωφλιού.

TWATLV: Οριακή Τιμή Κατωφλιού 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 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης
- ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας
- ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά
- ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση
- ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία
- ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες
- ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

# Σενάριο έκθεσης Trimethoxyphenylsilane

## Σενάριο έκθεσης, 15/06/2022

Ταυτότητα ουσίας	
	Trimethoxyphenylsilane
αριθμός CAS	2996-92-1
αριθμός EINECS	221-066-9
Αριθμός καταχώρησης	01-2119964479-19

## Πίνακας περιεχομένων

- ES 1** Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a); Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες (SU19)

## 1. ES 1

Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a); Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες (SU19)

### 1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ

Όνομα σεναρίου έκθεσης	Χρήση σε σκληρά αφρώδη πλαστικά, επιχρίσματα, κόλλες και στεγανωτικά υλικά
Ημερομηνία - επιθεώρηση	15/06/2022 - 1.0
Στάδιο κύκλου ζωής	Ευρεία χρήση από επαγγελματίες
Κύρια ομάδα χρηστών	Επαγγελματικές χρήσεις
Τομέας χρήσης	Επαγγελματικές χρήσεις (SU22) - Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες (SU19)
Κατηγορίες προϊόντων	Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a)

#### Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

#### Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος

CS2 Βαφή με ρολό και πινέλο - Εργασίες ανάμιξης	PROC10 - PROC19
CS3 Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής	PROC11

## 1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

### 1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8c, ERC8f)

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον	Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εσωτερική) - Ευρεία χρήση που οδηγεί σε ενσωμάτωση μέσα/πάνω σε αντικείμενο (εξωτερική) (ERC8c, ERC8f)
---	--

#### Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

##### Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού > 10 Pa (STP)

##### Πίεση ατμού:

= 18.2 Pa

##### Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 5 %.

#### Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)

##### Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας = 1 t

##### Ημέρες ρύπανσης: 365 ημέρες ετησίως

#### Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων

##### Τύπος STP:

Δημοτική STP

##### STP υγρό απόβλητο (m<sup>3</sup>/ημέρα): 2000

#### Λοιπές συνθήκες χρήσης σύμφωνα με την επιρροή στην περιβαλλοντική έκθεση

Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:: 100

Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10

### 1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο - Εργασίες ανάμιξης (PROC10, PROC19)

Κατηγορίες διαδικασίας	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο - Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια (PROC10, PROC19)
------------------------	--

#### Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

##### Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό, Πίεση ατμού > 10 Pa (STP)

**Πίεση ατμού:**

= 18.2 Pa

**Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:**

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 1 %.

*Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση*

**Διάρκεια:**

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες

**Συχνότητα:**

Περιλαμβάνει έκθεση έως και ημέρες εβδομαδιαίως

*Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα*

**Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα**

Κατά την εφαρμογή ανοίξτε το παράθυρο, για να εξασφαλίσετε φυσικό εξαερισμό.

*Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας*

**Ατομική προστασία**

Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 80 %

**1.2. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)**

**Κατηγορίες διαδικασίας**

Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)

*Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)*

**Φυσική μορφή του προϊόντος:**

Υγρό, Πίεση ατμού > 10 Pa (STP)

**Πίεση ατμού:**

= 18.2 Pa

**Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:**

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 1 %.

*Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση*

**Διάρκεια:**

Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες

**Συχνότητα:**

Περιλαμβάνει έκθεση έως και ημέρες εβδομαδιαίως

*Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα*

**Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα**

Κατά την εφαρμογή ανοίξτε το παράθυρο, για να εξασφαλίσετε φυσικό εξαερισμό.

*Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας*

**Ατομική προστασία**

Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374).

Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 80 %

**1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της**

**1.3. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8c, ERC8f)**

στόχος προστασίας	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
γλυκό νερό	0.00056 mg/L	EUSES v2.1	0.0023
θαλάσσιο νερό	5.5E-05 mg/L	EUSES v2.1	0.0023
ίζημα γλυκού νερού	0.00047 mg/kg υγρό βάρος	EUSES v2.1	0.002
θαλάσσιο ίζημα	4.6E-05 mg/kg υγρό βάρος	EUSES v2.1	0.0019
έδαφος	0.000217 mg/kg υγρό βάρος	EUSES v2.1	0.0031
Βιολογικός καθαρισμός	< 1E-06 mg/L	EUSES v2.1	< 1E-06

### 1.3. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο - Εργασίες ανάμιξης (PROC10, PROC19)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, μακροπρόθεσμη έκθεση	2.85 mg/m <sup>3</sup>	Stoffenmanager v5.6.10	0.071
επαφή με το δέρμα, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.0274 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	0.011

### 1.3. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, μακροπρόθεσμη έκθεση	9.66 mg/m <sup>3</sup>	Stoffenmanager v5.6.10	0.24
επαφή με το δέρμα, μακροπρόθεσμη έκθεση	0.0429 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	0.017

## 1.4 Καθοδήγηση σε DU για να αξιολογηθεί εάν δουλεύει εντός των ορίων που καθορίζονται από το ES

### Οδηγός για τον έλεγχο της συμφωνίας με το σενάριο έκθεσης:

Εάν παρθούν κι άλλα μέτρα διαχείρισης και περιορισμού του ρίσκου θα πρέπει ο χρήστης να φροντίσει το ρίσκο να περιορίζεται τουλάχιστον στον ίδιο βαθμό.