

**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

**NEUTRO COLOR**

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 26/2/2021

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας με ημερομηνία 29/08/2025

έκδοση 5

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

Ταυτοποίηση μίγματος:

Εμπορική ονομασία: NEUTRO COLOR

Εμπορικός κωδικός: FBIFC620- 4

**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 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).

DECL10 Αυτό το προϊόν που περιέχει διοξείδιο του τιτανίου δεν ταξινομείται ως καρκινογόνο κατόπιν εισπνοής διότι δεν πληροί τα κριτήρια που αναφέρονται στη σημείωση 10 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008.

Σημείωση 10: Η ταξινόμηση ως καρκινογόνου διά της εισπνοής ισχύει μόνο για μείγματα σε μορφή σκόνης που περιέχουν σε ποσοστό τουλάχιστον 1 % διοξείδιο του τιτανίου σε μορφή σωματιδίων με αεροδυναμική διάμετρο  $\leq 10$  μm ή διοξείδιο του τιτανίου ενσωματωμένο σε τέτοια σωματίδια.

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:**

EUH208 Περιέχει 3-αμινοπροπουλοτριαιθοξισιλάνιο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

EUH208 Περιέχει Trimethoxyvinilsilane. 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: Κανένας άλλος κίνδυνος

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

#### 3.1. Ουσίες

N.A.

#### 3.2. Μείγματα

Ταυτοποίηση μίγματος: NEUTRO COLOR

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

Ποσότητα	Όνομα	Αριθμός Ταυτότητας	Ταξινόμηση	Αριθμός καταχώρησης
≥1-<3 %	3-Aminopropyl(methyl) silsesquioxanes, ethoxy-terminated	CAS:128446-60-6 EC:603-274-5	Skin Irrit. 2, H315; Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319	
≥1-<3 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Μη ταξινομημένο ως επικίνδυνο	
≥0.5-<1 %	3-αμινοπροπυλοτριαιθοξυσιλάνιο	CAS:919-30-2 EC:213-048-4 Index:612-108-00-0	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, 01-2119480479-24 H302; Skin Sens. 1, H317	
≥0.5-<1 %	Trimethoxyvinylsilane	CAS:2768-02-7 EC:220-449-8 Index:014-049-00-0	Skin Sens. 1B, H317; Flam. Liq. 2, 01-2119513215-52 H225; Acute Tox. 4, H332	

Αυτό το μείγμα περιέχει > = 1% διοξείδιο του τιτανίου (CAS 13463-67-7). Η ταξινόμηση του παραρτήματος VI του διοξειδίου του τιτανίου δεν ισχύει για αυτό το μείγμα σύμφωνα με τη σημείωση 10 του.

### 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 (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

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.

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 ΟΕΕ χώρα	Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	εθνικός GERMANY	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 2.4 mg/m <sup>3</sup> DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Πηγή: TRGS900
	εθνικός BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός CROATIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> U Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός CROATIA	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> R Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός IRELAND	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 15 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	εθνικός SPAIN	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: LEP 2022
	εθνικός AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, A Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021

	εθνικός	BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 6 mg/m <sup>3</sup> Κ Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> Cancérogène de catégorie 2 Πηγή: INRS outil65
	εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> αναπν. Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: ΚΝ325Ρ1
	εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
	εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> 3 Πηγή: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
3-αμινοπροπουλοτριαιθοξυσιλάνιο CAS: 919-30-2	εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 28 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm; Βραχυπρόθεσμα 55 mg/m <sup>3</sup> - 6 ppm Πηγή: HTP-ARVOT 2020
Carbon black CAS: 1333-86-4	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 3 mg/m <sup>3</sup> (8h) I, A3 - Bronchitis
	εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: AFS 2021:3
	εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 7 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m <sup>3</sup> I Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: LEP 2022
	εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m <sup>3</sup> Κ Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021

εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 7 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: INRS outil65
εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 7 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m <sup>3</sup> belélegezhető koncentráció Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m <sup>3</sup> 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 7 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
αιθανόλη; αιθυλική αλκοόλη CAS: 64-17-5	ACGIH	Βραχυπρόθεσμα 1000 ppm A3 - URT irr
εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 3800 mg/m <sup>3</sup> - 2000 ppm 60(Mow), 3x, MAK Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
εθνικός	BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 1000 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
εθνικός	CZECHIA	Μακροπρόθεσμα 1000 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 3000 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 1000 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Βραχυπρόθεσμα 2500 mg/m <sup>3</sup> - 1300 ppm Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Βραχυπρόθεσμα 9500 mg/m <sup>3</sup> - 5000 ppm Πηγή: INRS outil65
εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 1900 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 3800 mg/m <sup>3</sup> N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 1000 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: KN325P1
εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 1000 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	NETHERLANDS	Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 1900 mg/m <sup>3</sup> H Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 950 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 1900 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 960 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 1000 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm

V  
Πηγή: AFS 2021:3

SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 960 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm SSC, Formel / Formal, INRS NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 1907 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 380 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm DFG, Y, 4(II) Πηγή: TRGS 900
εθνικός	IRELAND	Βραχυπρόθεσμα 1000 ppm Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Βραχυπρόθεσμα 9500 mg/m <sup>3</sup> - 5000 ppm Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 960 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Βραχυπρόθεσμα 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Υ Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
εθνικός	SPAIN	Βραχυπρόθεσμα 1910 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm S Πηγή: LEP 2022
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 νία dérmica, VLB®, VLI, r Πηγή: LEP 2022
EE		Μακροπρόθεσμα 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm (8h) Skin

### Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 0.184 mg/l  Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 0.018 mg/l Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 1 mg/kg Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα); PNEC Οριο: 100 mg/kg Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 100 mg/kg
3-αμινοπροπυλοτριαιθοξισιλάνιο CAS: 919-30-2	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 330 µg/l  Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 3.3 mg/l Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 33 µg/l Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 13 mg/l Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 1.2 mg/kg Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 120 µg/kg Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 50 µg/kg
Trimethoxyvinilsilane CAS: 2768-02-7	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 400 µg/l  Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 2.4 mg/l Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 40 µg/l Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 6.6 mg/l Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 1.5 mg/kg Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 150 µg/kg Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 60 µg/kg

### Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες Μη μισθωτός επαγγελματίας: 10 mg/m <sup>3</sup>
3-αμινοπροπυλοτριαιθοξισιλάνιο CAS: 919-30-2	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες Μη μισθωτός επαγγελματίας: 59 mg/m <sup>3</sup> ; Καταναλωτής: 17.4 mg/m <sup>3</sup>  Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες Μη μισθωτός επαγγελματίας: 59 mg/m <sup>3</sup> ; Καταναλωτής: 17.4 mg/m <sup>3</sup>  Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες Μη μισθωτός επαγγελματίας: 8.3 mg/kg; Καταναλωτής: 5 mg/kg  Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες Μη μισθωτός επαγγελματίας: 8.3 mg/kg; Καταναλωτής: 5 mg/kg
Trimethoxyvinilsilane CAS: 2768-02-7	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες Μη μισθωτός επαγγελματίας: 27.6 mg/m <sup>3</sup> ; Καταναλωτής: 6.7 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: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες Μη μισθωτός επαγγελματίας: 3.9 mg/kg; Καταναλωτής: 7.8 mg/kg  Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

## 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:

Βουτυλικό καουτσούκ. Καουτσούκ νιτριλίου

Αναπνευστική προστασία:

N.A.

Θερμικοί Κίνδυνοι:

N.A.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

N.A.

---

## 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: χαρακτηριστική

Κατώφλι Οσμής: N.A.

pH: Μη σχετικό

Κινηματικό ιξώδες: N.A.

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: N.A.

Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: N.A.

Σημείο ανάφλεξης: Not Applicable

Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας: N.A.

Σχετική πυκνότητα ατμών: N.A.

Τάση ατμών: N.A.

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα: 1.02 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 = 0.00 % ; 0.00 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

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:**

Titanium dioxide	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος > 5000 mg/kg LC50 Εισπνοή > 6.82 mg/l LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Διαβρωτικό Ματιού Αρνητικό Ερεθιστικό Ματιού Όχι	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Αρνητικό	
	θ) STOT-επανεπιλημμένη έκθεση	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο 1000	
	3-αμινοπροπυλοτριαιθοξυσιλάνιο	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 1460 mg/kg LC50 Υδρατμός Εισπνοής Αρουραίος Αρνητικό 6h LD50 Δέρμα Κουνέλι = 4076 mg/kg 24h
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό	
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό	Mouse intraperitoneal route
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 600 mg/kg	

Trimethoxyvinilsilane	a) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 7.34 ml/kg LC50 Υδρατμός Εισπνοής Αρουραίος = 2773 ppm 4h LD50 Δέρμα Κουνέλι = 3.36 mg/kg 24h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό 24h	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Όχι 24h	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό	
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρουραίος Αρνητικό	Inhalation route
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 250 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
Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Pimephales promelas</i> (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Άλγη = 5600 mg/L a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h
3-αμινοπροπουλοτριαιθοξισιλάνιο	CAS: 919-30-2 - EINECS: 213-048-4 - INDEX: 612-108-00-0	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Brachydanio rerio</i> > 934 mg/L 96h
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 331 mg/L 48h
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Scenedesmus subspicatus</i> > 1000 mg/L 72h c) Βακτηριακή τοξικότητα : EC50 <i>Pseudomonas putida</i> = 43 mg/L
Trimethoxyvinilsilane	CAS: 2768-02-7 - EINECS: 220-449-8 - INDEX: 014-049-00-0	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 137 mg/L 96h
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 121 mg/L 48h
		b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 20 mg/L - 21days a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> > 89 mg/L 72h

## 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Συστατικό	Ανθεκτικότητα/Διασπασιμότητα:	Δοκιμή	Τιμή	Σημειώσεις:
3-αμινοπροπυλοτριαιθοξυσιλάνιο	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη	Διαλυμένος οργανικός άνθρακας	67.000	%; EU method C4-A; 28days
Trimethoxyvinilsilane	Ταχεία αποικοδομήσιμη			

## 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικό	Βιοσυσσώρευση	Δοκιμή	Τιμή	Σημειώσεις:
3-αμινοπροπυλοτριαιθοξυσιλάνιο	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	3.400	OECD 305

## 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 ανακατάτε. 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 (απορρυπαντικά).

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: Καμία

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: 40, 52, 69, 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  
καταλογημένες 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  $\geq 0,1\%$

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα.

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

3-αμινοπροπουλοτριαιθοξισιλάνιο

Trimethoxyvinilsilane

## ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κωδικός	Περιγραφή
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Κωδικός	Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Περιγραφή
2.6/2	Flam. Liq. 2	Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1B

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 Περιήλαψης  
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 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 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας
- ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά
- ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία
- ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες
- ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση
- ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά
- ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

# Σενάριο έκθεσης Trimethoxyvinilsilane

## Σενάριο έκθεσης, 08/06/2021

Ταυτότητα ουσίας	
	Trimethoxyvinilsilane
αριθμός CAS	2768-02-7
No. καταλόγου	014-049-00-0
αριθμός EINECS	220-449-8
Αριθμός καταχώρησης	01-2119513215-52

## Πίνακας περιεχομένων

1. ES 1

## 1. ES 1

### 1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ

Όνομα σεναρίου έκθεσης	Χρήση σε σκληρά αφρώδη πλαστικά, επιχρίσματα, κόλλες και στεγανωτικά υλικά - Μονωτικό (σφραγιστικό)
Ημερομηνία - επιθεώρηση	18/05/2021 - 1.0
Κύρια ομάδα χρηστών	Επαγγελματικές χρήσεις
Τομέας χρήσης	Επαγγελματικές χρήσεις (SU22) - Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες (SU19)
Κατηγορίες προϊόντων	Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά (PC1)

#### Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον

CS1 Χαμηλή έκλυση στο περιβάλλον	ERC8c - ERC8f
----------------------------------	---------------

#### Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος

CS2 Καθαρισμός - Χειροκίνητη εφαρμογή - Δακτυλομπογιές, πιτυρίαση, Συγκολλητικά μέσα - Προετοιμασία του υλικού για τη χρήση	PROCO
CS3 Καθαρισμός - Χειροκίνητη εφαρμογή - Δακτυλομπογιές, πιτυρίαση, Συγκολλητικά μέσα - Προετοιμασία του υλικού για τη χρήση	PROC1

## 1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

### 1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον: Χαμηλή έκλυση στο 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

##### Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Συγκέντρωση κατόπιν αραίωσης το πολύ [%]: 0.7 %

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

##### Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία = 0.28 kg/ημέρα

##### Τύπος έκλυσης: Συνεχή έκθεση

##### Ημέρες ρύπανσης: 365 ημέρες ετησίως

#### Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

##### Μέτρα ελέγχου για την πρόληψη εκλύσεων

Νερό - ελάχιστη απόδοση: 1.5 %

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

##### Τύπος STP:

Οικιακή εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού

Νερό - ελάχιστη απόδοση: = 0.013 %

#### Μέτρα και συνθήκες που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένων)

##### Επεξεργασία αποβλήτων

Φροντίστε για την αποκομιδή των απορριμάτων των προϊόντων και των χρησιμοποιημένων δοχείων σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία.

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

Παράγοντας αραίωσης τοπικού θαλάσσιου νερού:: 100

Παράγοντας αραίωσης τοπικού γλυκού νερού: 10

**Ρυθμός ροής του επιφανειακού νερού υποδοχής:** 20000 m<sup>3</sup>/ημέρα

Καλύπτει χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους

### 1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Καθαρισμός - Χειροκίνητη εφαρμογή - Δακτυλομπογιές, πιτυρίαση, Συγκολλητικά μέσα - Προετοιμασία του υλικού για τη χρήση (PROC0)

**Κατηγορίες διαδικασίας** Λοιπά (PROC0)

#### Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

##### Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό

##### Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 0.7 %

#### Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

##### Διάρκεια:

Διάρκεια έκθεσης <= 6 h

##### Συχνότητα:

Συχνότητα χρήσης = 250 ημέρες ετησίως

#### Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

##### Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Ο φυσικός εξαερισμός επιτυγχάνεται με παράθυρα, πόρτες κλπ. Ελεγχόμενος εξαερισμός σημαίνει την προσθήκη ή απορρόφηση αέρα μέσω ενεργού ανεμιστήρα.

Παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Για περαιτέρω προδιαγραφές, συμβουλευτείτε την ενότητα 8 του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας.

#### Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Καλύπτει χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους

Επαγγελματική χρήση

**Μέγεθος δωματίου:** Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους = 20 m<sup>3</sup>

**Θερμοκρασία:** Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. 25°C

### 1.2. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Καθαρισμός - Χειροκίνητη εφαρμογή - Δακτυλομπογιές, πιτυρίαση, Συγκολλητικά μέσα - Προετοιμασία του υλικού για τη χρήση (PROC1)

**Κατηγορίες διαδικασίας** Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού (PROC1)

#### Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

##### Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό

##### Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 2 %

#### Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

##### Διάρκεια:

Διάρκεια έκθεσης = 8 h

##### Συχνότητα:

Συχνότητα χρήσης = 1 ημέρες ετησίως

##### Διάρκεια:

Περιλαμβάνει την εφαρμογή έως = 6 h

##### Συχνότητα:

Συχνότητα χρήσης = 1 ημέρες ετησίως

#### Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Καλύπτει χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους

Επαγγελματική χρήση

**Μέγεθος δωματίου:** Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους = 20 m<sup>3</sup>

**Ποσοστό εξαερισμού:** = 0.6 ach (αλλαγές αέρα ανά ώρα)

### 1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

### 1.3. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Καθαρισμός - Χειροκίνητη εφαρμογή - Δακτυλομπογιές, πιτυρίαση, Συγκολλητικά μέσα - Προετοιμασία του υλικού για τη χρήση (PROC0)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 1.9 mg/m <sup>3</sup>	Δ/Υ	= 0.069
επαφή με το δέρμα, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 4.53 mg/kg κ.β./ημέρα	ConsExpro	= 0.038
συνδυασμένες διαδρομές, μακροπρόθεσμη έκθεση	Δ/Υ	Δ/Υ	0.107

### 1.3. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Καθαρισμός - Χειροκίνητη εφαρμογή - Δακτυλομπογιές, πιτυρίαση, Συγκολλητικά μέσα - Προετοιμασία του υλικού για τη χρήση (PROC1)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 4.57 mg/m <sup>3</sup>	Δ/Υ	= 0.682
επαφή με το δέρμα, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 0.044 mg/kg κ.β./ημέρα	ConsExpro	< 0.01
συνδυασμένες διαδρομές, βραχυπρόθεσμη έκθεση	Δ/Υ	Δ/Υ	0.682

### 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.

# Σενάριο έκθεσης

## 3-aminopropyltriethoxysilane

### Σενάριο έκθεσης, 14/07/2021

Ταυτότητα ουσίας	
	3-aminopropyltriethoxysilane
αριθμός CAS	919-30-2
No. καταλόγου	612-108-00-0
αριθμός EINECS	213-048-4
Αριθμός καταχώρησης	01-2119480479-24

### Πίνακας περιεχομένων

1. **ES 1** Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Διάφορα προϊόντα (PC9a, PC1)

**1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ**

Όνομα σεναρίου έκθεσης	Επαγγελματική χρήση επιστρώσεων και χρωμάτων με ψεκασμό - Χρήση σε σκληρά αφρώδη πλαστικά, επιχρίσματα, κόλλες και στεγανωτικά υλικά
Ημερομηνία - επιθεώρηση	14/07/2021 - 1.0
Στάδιο κύκλου ζωής	Ευρεία χρήση από επαγγελματίες
Κύρια ομάδα χρηστών	Επαγγελματικές χρήσεις
Τομέας χρήσης	Επαγγελματικές χρήσεις (SU22)
Κατηγορίες προϊόντων	Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a) - Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά (PC1)

**Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος**

CS1 Βαφή με ρολό και πινέλο	PROC10
CS2 Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής	PROC11

**1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση****1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)**

Κατηγορίες διαδικασίας	Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)
------------------------	---------------------------------------

**Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)****Φυσική μορφή του προϊόντος:**

Υγρό

**Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:**

Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 2 %

**Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης****Χρησιμοποιούμενες ποσότητες:**

Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας = 0.2 τόνοι/έτος

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία = 0.5 kg/ημέρα

**Διάρκεια:**

Διάρκεια έκθεσης = 4 h

**Συχνότητα:**

Περιλαμβάνει έκθεση έως και = 365 ημέρες ετησίως

**Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα****Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα**

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξοπλισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Εφαρμογή σε κλειστά συστήματα

Για περαιτέρω προδιαγραφές, συμβουλευτείτε την ενότητα 8 του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας.

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

Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία.

Για περαιτέρω προδιαγραφές, συμβουλευτείτε την ενότητα 8 του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας.

**1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)**

Κατηγορίες διαδικασίας	Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)
------------------------	-----------------------------------

**Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)****Φυσική μορφή του προϊόντος:**

Υγρό

**Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:**

Περιλαμβάνει συγκεντρώσεις έως και 2 %

### Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

#### Χρησιμοποιημένες ποσότητες:

Ετήσια χωρητικότητα της τοποθεσίας = 0.2 τόνοι/έτος  
Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία = 0.5 kg/ημέρα

#### Διάρκεια:

Διάρκεια έκθεσης = 4 h

#### Συχνότητα:

Περιλαμβάνει έκθεση έως και = 365 ημέρες ετησίως

### Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

#### Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Παρέχετε βασικό, πρότυπο, γενικό εξαερισμό (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα).

Εφαρμογή σε κλειστά συστήματα

Για περαιτέρω προδιαγραφές, συμβουλευτείτε την ενότητα 8 του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας.

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

#### Ατομική προστασία

Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία.

Για περαιτέρω προδιαγραφές, συμβουλευτείτε την ενότητα 8 του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας.

## 1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

### 1.3. CS1: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
επαφή με το δέρμα	= 0.055 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	Δ/Υ
αναπνευστική	= 1.8 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	Δ/Υ

### 1.3. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
επαφή με το δέρμα	= 0.21 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	Δ/Υ
αναπνευστική	= 46 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA εργαζόμενος v3	Δ/Υ

## 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.