

## 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

### KERAKOVER ACRILEX PRIMER

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 10/2/2022

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας με ημερομηνία 06/05/2025

έκδοση 7

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

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ταυτοποίηση μίγματος:

Εμπορική ονομασία: KERAKOVER ACRILEX PRIMER

Εμπορικός κωδικός: S100FS231 12

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

Προτεινόμενη χρήση: μέσο πρώτης επίστρωσης (αστάρι)

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 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)

Skin Sens. 1A Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

### 2.2. Στοιχεία ετικέτας

#### Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

#### Εικονογράμματα κινδύνου και Προειδοποιητική λέξη



Προσοχή

#### Δηλώσεις επικινδυνότητας

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

#### Δηλώσεις προφυλάξεων

P102 Μακριά από παιδιά.

P280 Φοράτε προστατευτικά γάντια και προστατεύετε τα μάτια.

P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.

P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τον κανονισμό.

#### Περιέχει:

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-

## βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη

μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1)

### Οδηγία 2004/42/ΕΚ (πηγαικών οργανικών ενώσεων)

Συνδετικά αστάρια

Οριακή τιμή της ΕΕ για αυτό το προϊόν (κατ. Α/η): 30 g/l

Αυτό το προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 15.91 g/l ΠΟΕ.

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

Καμία

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Χωρίς παρουσία ΑΒΤ, αΑαΒ ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση  $\geq 0,1\%$ .

Άλλοι Κίνδυνοι: Περιέχει: βιοκτόνο. Περιέχει: ΒΙΤ; C(M)ΙΤ/ΜΙΤ (3:1)

; 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

### 3.1. Ουσίες

N.A.

### 3.2. Μείγματα

Ταυτοποίηση μίγματος: ΚΕΡΑΚΟΒΕΡ ΑCΡΙΛΕΧ ΡΙΜΕΡ

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

Ποσότητα	Όνομα	Αριθμός Ταυτότητας	Ταξινόμηση	Αριθμός καταχώρησης
$\geq 1 < 3\%$	αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη	CAS:107-21-1 EC:203-473-3	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28
$< 0.05\%$	1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, H330 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 1, H410	01-2120761540-60
			Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C $\geq 0.036\%$ : Skin Sens. 1A H317	
			Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - από του στόματος: 450mg/kg β.σ. ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια): 0.21mg/l	
$< 0.0015\%$	μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, 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: C $\geq 0.6\%$ : Skin Corr. 1C H314 0.06% $\leq$ C $< 0.6\%$ : Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 0.6\%$ : Eye Dam. 1 H318 0.06% $\leq$ C $< 0.6\%$ : Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 0.0015\%$ : Skin Sens. 1A H317	
$< 0.0015\%$	2-Aminoethanol; ethanolamine	CAS:141-43-5 EC:205-483-3 Index:603-030-00-8	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	
			Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C $\geq 5\%$ : STOT SE 3 H335	

---

## **ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

### **4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών**

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Βγάξτε αμέσως από πάνω σας τα μολυσμένα ενδύματα.

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως και πετάξτε τα με ασφάλεια.

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**

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε ιατρική συμβουλή αμέσως (δείξτε τις οδηγίες χρήσης ή το δελτίο δεδομένων ασφαλείας ασφαλείας, αν είναι δυνατόν).

---

## **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.

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 μπείτε 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

	Τύπος ΟΕΕ χώρα	Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης
αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη CAS: 107-21-1	ACGIH	Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> I, H, A4 - URT irr
	EE	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Skin
	εθνικός AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Кожа Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	εθνικός CZECHIA	Μακροπρόθεσμα 50 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 100 mg/m <sup>3</sup> D Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	εθνικός DENMARK	Μακροπρόθεσμα 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm EH Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός DENMARK	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm A, 18 Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	εθνικός FINLAND	Μακροπρόθεσμα 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 100 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm iho Πηγή: HTP-ARVOT 2020
	εθνικός FRANCE	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Risque de pénétration percutanée Πηγή: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	εθνικός GREECE	Μακροπρόθεσμα 125 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 125 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	εθνικός HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m <sup>3</sup> b, i, EU1, N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	εθνικός LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	εθνικός NETHERLAND S	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m <sup>3</sup> H Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

εθνικός	NETHERLAND S	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m <sup>3</sup> H Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm H E 5 S Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 15 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m <sup>3</sup> skóra Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm K Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm H, 26 Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> Sk Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Sk Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm D, M Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	CYPRUS	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm δέρμα Πηγή: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Πηγή: TRGS 900
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Sk, IOELV Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	ITALY	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Cute Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Āda Πηγή: KN325P1
εθνικός	LUXEMBOURG	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Peau Πηγή: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
εθνικός	MALTA	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm skin Πηγή: S.L.424.24
εθνικός	PORTUGAL	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Cutânea Πηγή: Decreto-Lei n.º 1/2021
εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm P, Dir. 2000/39 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

	εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm K, Y, EU1 Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
	εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm vía dérmica, VLI Πηγή: LEP 2022
2-αμινο-2-μεθυλοπροπανόλη CAS: 124-68-5	εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 3 ppm Πηγή: At-vejledning C.0.1-1
	SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 8.7 mg/m <sup>3</sup> - 2.4 ppm; Βραχυπρόθεσμα 17.4 mg/m <sup>3</sup> - 4.8 ppm R/H, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
	εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 3.7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm DFG, H, Y, 11, 2(II) Πηγή: TRGS 900
	εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 3.7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 7.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm K, Y Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
μάζα αντίδρασης από 5- χλωρο-2-μεθυλο-2H- ισοθειαζολ-3-όνη και 2- μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1) CAS: 55965-84-9	εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 0.4 mg/m <sup>3</sup> DFG; Long term and short term: inhalable fraction Πηγή: TRGS900
	εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK, Sh Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
2-Aminoethanol; ethanolamine CAS: 141-43-5	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 3 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 6 ppm Eye and skin irr
	EE		Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Skin
	εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm 15(Miw), 4x, MAK, Sh Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Кожа Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	εθνικός	CZECHIA	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 7.5 mg/m <sup>3</sup> I Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm EH Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm A Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm iho Πηγή: HTP-ARVOT 2020
	εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Risque de pénétration percutanée Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 7.6 mg/m <sup>3</sup> b, EU2, T Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 8 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm; Βραχυπρόθεσμα 15 mg/m <sup>3</sup> - 6 ppm O

εθνικός	NETHERLAND S	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 7.6 mg/m <sup>3</sup> H Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm H E Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; Βραχυπρόθεσμα 7.5 mg/m <sup>3</sup> skóra Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm K Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 7.5 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm H Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m <sup>3</sup> - 4 ppm S, Peau Fatigue Yeux / Haut Fatigue Auge, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Sk Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm D Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm koža Πηγή: 2006/15/EZ
εθνικός	CYPRUS	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm δέρμα Πηγή: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 0.5 mg/m <sup>3</sup> - 0.2 ppm DFG, EU, Y, Sh, H, 11, 1(I) Πηγή: TRGS 900
εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Δ Πηγή: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Sk, IOELV Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	ITALY	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Cute Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 0.5 mg/m <sup>3</sup> - 0.2 ppm; Βραχυπρόθεσμα 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Āda Πηγή: KN325P1
εθνικός	LUXEMBOURG	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Peau Πηγή: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
εθνικός	MALTA	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm skin Πηγή: S.L.424.24
εθνικός	PORTUGAL	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Cutânea Πηγή: Decreto-Lei n.º 1/2021

εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm P, Dir. 2006/15 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm K, Y, EU2 Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 7.5 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm vía dérmica, VLI Πηγή: LEP 2022

### Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

αιθανοδιόλη;  
αιθυλενογλυκόλη  
CAS: 107-21-1

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 10 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 10 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 1 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα); PNEC Οριο: 10 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 199.5 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 37 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 3.7 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 1.53 mg/kg

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-  
3(2H)-όνη; 1,2-  
βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη  
CAS: 2634-33-5

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 4.03 μg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 1.1 μg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 403 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα); PNEC Οριο: 110 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 1.03 mg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 49.9 μg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 4.99 μg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 3 mg/kg

μάζα αντίδρασης από 5-  
χλωρο-2-μεθυλο-2H-  
ισοθειαζολ-3-όνη και 2-  
μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-  
όνη (3:1)  
CAS: 55965-84-9

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 3.39 μg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 3.39 μg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 3.39 μg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα); PNEC Οριο: 3.39 μg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 230 μg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 27 μg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 27 μg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 10 μg/l

### Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

αιθανοδιόλη;  
αιθυλενογλυκόλη  
CAS: 107-21-1

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 35 mg/m<sup>3</sup>; Καταναλωτής: 7 mg/m<sup>3</sup>

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 106 mg/kg; Καταναλωτής: 53 mg/kg

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-  
3(2H)-όνη; 1,2-  
βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη  
CAS: 2634-33-5

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 6.81 mg/m<sup>3</sup>; Καταναλωτής: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 966 μg/kg; Καταναλωτής: 345 μg/kg

μάζα αντίδρασης από 5-  
χλωρο-2-μεθυλο-2H-  
ισοθειαζολ-3-όνη και 2-  
μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-  
όνη (3:1)  
CAS: 55965-84-9

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 20 µg/m<sup>3</sup>; Καταναλωτής: 20 µg/m<sup>3</sup>

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες  
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 40 µg/m<sup>3</sup>; Καταναλωτής: 20 µg/m<sup>3</sup>

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Καταναλωτής: 90 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Καταναλωτής: 110 µg/kg

## 8.2. Έλεγχοι 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  $\geq 0,35$ mm; breakthrough time  $\geq 480$ min.

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: λευκώδες

Οσμή: ελαφριά

Κατώφλι Οσμής: N.A.

pH: =8.60

Κινηματικό ιξώδες: N.A.

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: N.A.

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

Σημείο ανάφλεξης: > 93°C

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: Αναμείξιμο

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 = 2.02 % ; 20.65 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.
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 Το προϊόν ταξινομείται: Skin Sens. 1A(H317)
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-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:

αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 7712 mg/kg LC50 Εισπνοή αεροζόλ Αρουραίος > 2.5 mg/l 6h LD50 Δέρμα Ποντίκι > 3500 mg/kg	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό	
	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 Αρουραίος Αρνητικό Καρκινογένεση Αρνητικό	Oral route
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος > 1000 mg/kg	

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη	α) οξεία τοξικότητα	ATE - από του στόματος : 450 mg/kg β.σ.	
		ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια) : 0.21 mg/l LD50 από του στόματος Αρουραίος = 670 mg/kg LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Διαβρωτικό Ματιού Θετικό	irreversible damage
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό	
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρουραίος Αρνητικό	Oral route
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 112 mg/kg	
μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1)	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 69 mg/kg	
		LD50 Δέρμα Κουνέλι = 141 mg/kg LC50 Εισπνοή Αρουραίος = 0.33 mg/l 4h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Διαβρωτικό Ματιού Κουνέλι Θετικό	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό	
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό Καρκινογένεση Δέρμα Αρνητικό	
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 22.7 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 Εσο-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
αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203- 473-3	α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h

		b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς = 15380 mg/L - 7 days
		b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L - 7days
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Άλλη Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h OECD guideline 201
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλλη green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201
		d) Χερσαία τοξικότητα : EC50 Σκώληκας Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d
		d) Χερσαία τοξικότητα : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209
		e) Τοξικότητα των φυτών : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208
μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1)	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
		b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς Danio rerio = 0.02 mg/L ,,OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
		b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλλη Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h ,,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
		d) Χερσαία τοξικότητα : LC50 Σκώληκας Eisenia fetida = 613 mg/kg ,,OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days
		e) Τοξικότητα των φυτών : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

## 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Συστατικό	Ανθεκτικότητα/Διασπασιμότητα	Δοκιμή	Τιμή	Σημειώσεις:
αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη	Ταχεία αποικοδομήσιμη	Διαλυμένος οργανικός άνθρακας	90.000	10days
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη	Παραγωγή CO2		OECD Guideline 301C
μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1)	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη			

## 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικό	Βιοσυσσώρευση	Δοκιμή	Τιμή	Σημειώσεις:
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	6.620	

#### 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. 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.

Το προϊόν που απορρίπτεται ως τέτοιο, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1357/2014, πρέπει να ταξινομηθεί ως επικίνδυνο απόβλητο.

---

### 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 ΙΜΟ

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. 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: 3

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: 28, 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  
καταλογογραφημένες 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  $\geq 0,1\%$

#### Οδηγία 2004/42/ΕΚ (πτητικών οργανικών ενώσεων)

(έτοιμο για χρήση)

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 1.59 %

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 15.91 g/L

KERAKOVER ACRILEX PRIMER (δεν είναι έτοιμο για χρήση)

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 2.02 %

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 20.65 g/L

#### ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) No 528/2012:

Το προϊόν αναγνωρίζεται ως κατεργασμένο αντικείμενο σύμφωνα με το άρθρο 58 του κανονισμού (ΕΕ) 528/2012 και μεταγενέστερες τροποποιήσεις.

ουσίες που περιέχονται στο ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) n. 528/2012 (σχετικά με τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση βιοκτόνων):

Nomenclature IUPAC: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Nomenclature BPR: BIT

CAS number: 2634-33-5

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation (EU) 2025/929; Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2016/131 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

## 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα.

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

αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη

## ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κωδικός	Περιγραφή
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
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/Dermal	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), Κατηγορία 4
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
3.3/1	Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1A
3.9/2	STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, Κατηγορία 2
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

## Ταξινόμηση και χρησιμοποιηθείσα διαδικασία για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης για μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [κανονισμός CLP]:

**Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό Διαδικασία ταξινόμησης (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Skin Sens. 1A, H317

Μέθοδος υπολογισμού

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 Επικινδύνων Εμπορευμάτων.  
AND: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς μεταφορές επικινδύνων 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 Επικινδύνων Ετοιμασιών  
DSD: Οδηγία Επικινδύνων Ουσιών  
EC50: Ήμισυ Μέγιστη Αποτελεσματική Συγκέντρωση  
ECHA: Ευρωπαϊκό Πρακτορείο Χημικών  
EINECS: Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.  
ES: Σενάριο έκθεσης  
GefStoffVO: Διάταγμα περί Επικινδύνων 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 Επικινδύνων 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 Επικινδύνων 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 Επικινδύνων 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 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών
- 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 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση
- ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά
- ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα
- ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

# Σενάριο έκθεσης

## Ethane-1,2-diol

### Σενάριο έκθεσης, 09/08/2021

Ταυτότητα ουσίας	
	Ethane-1,2-diol
αριθμός CAS	107-21-1
No. καταλόγου	603-027-00-1
αριθμός EINECS	203-473-3
Αριθμός καταχώρησης	01-2119456816-28

### Πίνακας περιεχομένων

1. **ES 1** Ευρεία χρήση από επαγγελματίες; Διάφορα προϊόντα (PC9a, PC9b)

**1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ**

Όνομα σεναρίου έκθεσης	Εφαρμογή σε επιχρίσματα - Χρήση σε σκληρά αφρώδη πλαστικά, επιχρίσματα, κόλλες και στεγανωτικά υλικά
Ημερομηνία - επιθεώρηση	09/08/2021 - 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) - Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός (PC9b)

**Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον**

CS1	ERC8d
-----	-------

**Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος**

CS2 Μεταφορά υλικού	PROC8a
CS3 Βαφή με ρολό και πινέλο	PROC10
CS4 Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής	PROC11
CS5 Χειρισμός και αραιώση συμπυκνωμάτων	PROC19

**1.2 Συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση****1.2. CS1: Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον (ERC8d)**

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον	Ευρεία χρήση μη αντιδραστικού βοηθήματος μεταποίησης σε βιομηχανική εγκατάσταση (δεν ενσωματώνεται μέσα ή πάνω σε αντικείμενο, εξωτερική χρήση) (ERC8d)
---	---

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

Υγρό

**Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:**

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 1 %.

**Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/(ή από τον κύκλο ζωής)****Χρησιμοποιημένες ποσότητες:**

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία = 5479 kg

**Τύπος έκλυσης:** Συνεχή έκθεση**Ημέρες ρύπανσης:** 365 ημέρες ετησίως**Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα****Μέτρα ελέγχου για την πρόληψη εκλύσεων**

Χρησιμοποιήθηκε εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού.

Αέρας - ελάχιστη απόδοση: = 95 %

Νερό - ελάχιστη απόδοση: = 87 %

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

Περαισώτε τα απορρίματα και φροντίστε για την αποκομιδή σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία.

**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: Μεταφορά υλικού (PROC8a)

Κατηγορίες διαδικασίας	Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)
------------------------	--

### Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

#### Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό

#### Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 1 %.

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

#### Διάρκεια:

Διάρκεια έκθεσης < 8 h

#### Συχνότητα:

Συχνότητα χρήσης < 240 ημέρες ετησίως

### Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

#### Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Φροντίστε για πρόσθετο εξοπλισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές.

Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση.

Παρακολουθείτε τη σωστή εφαρμογή των υπαρχόντων μέτρων διαχείρισης κινδύνων και την τήρηση των συνθηκών λειτουργίας.

Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση:  
80 %

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

#### Ατομική προστασία

Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία.

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

Εσωτερική χρήση

Επαγγελματική χρήση

**Θερμοκρασία:** Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20 °C επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία.

#### Εκτεθειμένα μέρη σώματος:

Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια.

## 1.2. CS3: 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 ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 1 %.

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

#### Διάρκεια:

Διάρκεια έκθεσης < 8 h

#### Συχνότητα:

Συχνότητα χρήσης < 240 ημέρες ετησίως

### Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

#### Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Φροντίστε για πρόσθετο εξοπλισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές.

Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση.

Παρακολουθείτε τη σωστή εφαρμογή των υπαρχόντων μέτρων διαχείρισης κινδύνων και την τήρηση των

Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση:  
80 %

συνθηκών λειτουργίας.

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

### Ατομική προστασία

Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία.

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

Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 90 %

## Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Επαγγελματική χρήση

**Θερμοκρασία:** Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20 °C επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία.

**Εκτεθειμένα μέρη σώματος:**

Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια.

## 1.2. CS4: 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 ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 1 %.

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

**Χρησιμοποιημένες ποσότητες:**

Ρυθμός εφαρμογής 0.05 L/min

**Διάρκεια:**

Διάρκεια έκθεσης < 150 min

**Συχνότητα:**

Συχνότητα χρήσης < 5 ημέρες εβδομαδιαίως

## Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

**Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα**

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

Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση.

Παρακολουθείτε τη σωστή εφαρμογή των υπαρχόντων μέτρων διαχείρισης κινδύνων και την τήρηση των συνθηκών λειτουργίας.

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

### Ατομική προστασία

Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία.

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

Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία για να αποφύγετε τυχόν έκθεση στο δέρμα.

Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 80 %

Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 40 %

## Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Επαγγελματική χρήση

**Μέγεθος δωματίου:** Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους < 1000 m<sup>3</sup>

**Θερμοκρασία:** Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20 °C επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία.

**Εκτεθειμένα μέρη σώματος:**

Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια και μπράτσα.

## 1.2. CS5: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων (PROC19)

Κατηγορίες διαδικασίας Χειρωνακτικές δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την επαφή με τα χέρια (PROC19)

### Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

#### Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό

#### Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 1 %.

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

#### Διάρκεια:

Διάρκεια έκθεσης < 15 min

#### Συχνότητα:

Συχνότητα χρήσης < 240 ημέρες ετησίως

### Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

#### Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Φροντίστε για πρόσθετο εξαιρισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές.

Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση.

Παρακολουθείτε τη σωστή εφαρμογή των υπάρχοντων μέτρων διαχείρισης κινδύνων και την τήρηση των συνθηκών λειτουργίας.

Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 80 %

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

#### Ατομική προστασία

Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία.

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

Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 90 %

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

Εσωτερική χρήση

Επαγγελματική χρήση

**Θερμοκρασία:** Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20 °C επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία.

#### Εκτεθειμένα μέρη σώματος:

Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια.

## 1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

### 1.3. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεταφορά υλικού (PROC8a)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 12.94 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.37
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 13.71 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.01

### 1.3. CS3: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Βαφή με ρολό και πινέλο (PROC10)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία,	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού
------------------------------------	----------------	---------------------	------------------------

Ένδειξη έκθεσης			κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 12.94 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.37
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 2.74 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.03

### 1.3. CS4: 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	= 14.05 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.4
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 53.75 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.51

### 1.3. CS5: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χειρισμός και αραίωση συμπυκνωμάτων (PROC19)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 6.47 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.18
επαφή με το δέρμα, συστημικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 14.14 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.13

## 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.