

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

GEOLITE MICROSILICATO

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 9/3/2021

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας με ημερομηνία 22/10/2025

έκδοση 6

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

Ταυτοποίηση μίγματος:

Εμπορική ονομασία: GEOLITE MICROSILICATO

Εμπορικός κωδικός: 001029001

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

Προτεινόμενη χρήση: Χρώματα/επιχρίσματα - Διακοσμητικά

Μη προτεινόμενες χρήσεις: χρήσεις διαφορετικές από τις συνιστώμενες χρήσεις

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Ελλάδα/Greece

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

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

Κύπρος/Cyprus

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

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

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

Δεν συναντάται κανένας ιδιαίτερος κίνδυνος στην κανονική χρήση.

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

2.2. Στοιχεία ετικέτας**Ειδικές διατάξεις:**

EUH208 Περιέχει 1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

EUH208 Περιέχει μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1). Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

EUH208 Περιέχει 2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

EUH210 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

Οδηγία 2004/42/ΕΚ (πηγτικών οργανικών ενώσεων)

Για εξωτερικούς τοίχους ορυκτού υποστρώματος

Οριακή τιμή της ΕΕ για αυτό το προϊόν (κατ. Α/σ): 40 g/l

Αυτό το προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 12.76 g/l ΠΟΕ.

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

Καμία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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

Άλλοι Κίνδυνοι: Το κρυσταλλικό πυρίτιο στο αναπνεύσιμο κλάσμα που υπάρχει στο προϊόν δεν συμβάλλει στην ταξινόμηση κινδύνου σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) λόγω της φυσικής κατάστασης του ίδιου του προϊόντος

(υγρό/συμπαγής πάστα) όπως διατίθεται στην αγορά και στην οποία ευλόγως αναμένεται ότι θα χρησιμοποιηθεί. (Position IMA-Europe, Classification of mixtures in liquid form containing crystalline silica)- (Θέση IMA-Europe, Ταξινόμηση μειγμάτων σε υγρή μορφή που περιέχουν κρυσταλλικό πυρίτιο) (Ενδέχεται 2020).

Το υγρό/συμπαγής πάστα μείγμα, λόγω σκλήρυνσης ή έκθεσης σε θερμότητα, μπορεί να χάσει την περιεκτικότητα σε υγρό (νερό και άλλα υγρά συστατικά) και να εμφανιστεί σε στερεά μορφή. Σε περίπτωση χειρισμού του στερεού μείγματος με σκοπό την απόρριψη (μη συμμορφούμενο προϊόν), Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις. Περιέχει: βιοκτόνο. Περιέχει: C(M)IT/MIT (3:1)

; OIT; BIT; IPBC; 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: GEOLITE MICROSILICATO

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποσότητα	Όνομα	Αριθμός Ταυτότητας	Ταξινόμηση	Αριθμός καταχώρησης
≥3-<5 %	Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2	CAS:1312-76-1 EC:215-199-1	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C ≥ 40%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 40%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 40%: STOT SE 3 H335	01-2119456888-17
≥1-<3 %	χαλαζίας (SiO ₂)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
<0.01 %	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. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2120761540-60
<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	
<0.0015 %	2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100	
			Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	
			Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - από του στόματος:	

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Πλένετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Πλύντε αμέσως με νερό.

Σε περίπτωση Κατάποσης:

Μην προκαλείτε εμετό. Λάβετε ιατρική βοήθεια και δείξτε το SDS και την ετικέτα κινδύνου,

Σε περίπτωση Εισπνοής:

Μετακινήστε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και σε ξεκούραστη θέση.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

N.A.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

N.A.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

Νερό.

Διοξειδίο του άνθρακα (CO₂).

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

Κανένα ιδιαίτερο.

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

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.

Η καύση παράγει πολύ καπνό.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.

Συλλέξτε ξεχωριστά το μολυσμένο νερό κατάσβεσης. Αυτό δεν πρέπει να πετιέται στην αποχέτευση.

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
ανθρακικό αδβέδιο CAS: 471-34-1	εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ inhalable aerosol Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM
	εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Inhalable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Respirable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ inhalable aerosol Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits
	εθνικός	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ respirable aerosol Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits
	εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ U Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ R Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: INRS outil65
	εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 6 mg/m ³ Πηγή: KN325P1
	εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
χαλαζίας (SiO ₂) CAS: 14808-60-7	SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³

		Respirable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	ITALY	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m ³ Respirable fraction Πηγή: LEP 2022
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ C Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ EK Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ 1, C Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	NETHERLAND S	Μακροπρόθεσμα 0.075 mg/m ³ (2) Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m ³ K 7 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ 6) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Μακροπρόθεσμα 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
Mica CAS: 12001-26-2	ACGIH	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ (8h) R - Pneumoconiosis
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ R Πηγή: 2021 Code of Practice
SUVA	SWITZERLAN D	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fibpulm / Lungenfibrose Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

		GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 0.8 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ U Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 0.8 mg/m ³ R Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ fracțiune respirabilă Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m ³ (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 2.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Πηγή: TRGS900
	εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ U Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ R Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 15 mg/m ³ Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: LEP 2022
	εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 6 mg/m ³ K Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Cancérogène de catégorie 2 Πηγή: INRS outil65
	εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ εισπν. Πηγή: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ αναπν. Πηγή: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: KN325P1
εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ 4), 7) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ 3 Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
χαλαζίας (SiO ₂) CAS: 14808-60-7	EE	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	ACGIH	Μακροπρόθεσμα 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	εθνικός HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable aerosol Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	εθνικός IRELAND	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός ITALY	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	εθνικός SPAIN	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Πηγή: LEP 2022
	εθνικός CROATIA	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ C Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός DENMARK	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m ³ Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός DENMARK	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ EK Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ 1, C Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	εθνικός FINLAND	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Πηγή: HTP-ARVOT 2020

Carbon black
CAS: 1333-86-4

εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	NETHERLAND S	Μακροπρόθεσμα 0.075 mg/m ³ (2) Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m ³ K 7 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ 6) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Μακροπρόθεσμα 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ (8h) I, A3 - Bronchitis
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ Πηγή: AFS 2021:3
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 7 mg/m ³ Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ I Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ Πηγή: LEP 2022
εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ K Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 7 mg/m ³ Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ Πηγή: INRS outil65
εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 7 mg/m ³ Πηγή: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ belélegezhető koncentráció Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 7 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

		NORTHERN IRELAND
2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθανόλη; μονοβουτυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης CAS: 112-34-5	ACGIH	Μακροπρόθεσμα 10 ppm (8h) IFV - Hematologic, liver and kidney eff
εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm 15(Miw), 4x, MAK Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
εθνικός	BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
εθνικός	CZECHIA	Μακροπρόθεσμα 70 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 100 mg/m ³ I Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 68 mg/m ³ - 10 ppm E Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 68 mg/m ³ - 10 ppm Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ EU2, T Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 100 mg/m ³ - 15 ppm; Βραχυπρόθεσμα 200 mg/m ³ - 30 ppm Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	NETHERLAND S	Μακροπρόθεσμα 50 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 100 mg/m ³ H Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 68 mg/m ³ - 10 ppm E Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 67 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 100 mg/m ³ Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 68 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND D	Μακροπρόθεσμα 67 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101 mg/m ³ - 15 ppm SSC, Rein Sang Foie / Niere Blut 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
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: 2006/15/EZ
εθνικός	CYPRUS	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 67 mg/m ³ - 10 ppm EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) Πηγή: TRGS 900

	εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
	εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 12 ppm IOELV Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	ITALY	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: KN325P1
	εθνικός	LUXEMBOUR G	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	εθνικός	MALTA	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: S.L.424.24
	εθνικός	PORTUGAL	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Πηγή: Decreto-Lei n.º 1/2021
	εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Dir. 2006/15 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Y, EU2 Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
	εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm VLI, r Πηγή: LEP 2022
	EE		Μακροπρόθεσμα 67.5 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 101.2 mg/m ³ - 15 ppm
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-hydro-ω-hydroxy- Ethane-1, 2-diol, ethoxylated CAS: 25322-68-3	εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 200 mg/m ³ DFG, Y, E, 2 (II) Πηγή: TRGS 900
	εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 1000 mg/m ³ Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAN D	Μακροπρόθεσμα 500 mg/m ³ SSC, Mcorp / KG Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
Diiron trioxide CAS: 1309-37-1	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ (8h) R, A4 - Pneumoconiosis
	εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ U Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ R Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ (Fumuri, pulberi) Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: LEP 2022

εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
εθνικός	BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ 1 Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Fe Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: INRS outil65
εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ resp, T Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 5 mg/m ³ 6) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 1.5 mg/m ³ 11) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ 10) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ 3 Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ D TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Barium sulfate
CAS: 7727-43-7

ACGIH		Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ (8h) I, E - Pneumoconiosis
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ U Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ R Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ e Πηγή: LEP 2022
εθνικός	BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ 10) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 1.5 mg/m ³ 11) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Cellulose
CAS: 9004-34-6

ACGIH		Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ (8h) URT irr
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 20 mg/m ³ U Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ R Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ fracțiune inhalabilă Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: LEP 2022
εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: INRS outil65

υδροξείδιο του καλίου;
καυστική ποτάσσα
CAS: 1310-58-3

εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: KN325P1
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), VRS / OAW, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 20 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
ACGIH		Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m ³ URT, eye, and skin irr
εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ MAK, E Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
εθνικός	BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
εθνικός	CZECHIA	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m ³ I Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
εθνικός	DENMARK	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m ³ L Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	FINLAND	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m ³ kattoarvo Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	FRANCE	Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: INRS outil65
εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³ m, N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	NORWAY	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m ³ T Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 0.5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 1 mg/m ³ Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³ 3 Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), VRS Peau Yeux, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
εθνικός	BELGIUM	Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³

		M Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	CROATIA	Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	IRELAND	Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	SPAIN	Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: LEP 2022
2,2'-οξυδιαιθανόλη; δισαιθυλενογλυκόλη CAS: 111-46-6	εθνικός	AUSTRIA Μακροπρόθεσμα 44 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 176 mg/m ³ - 40 ppm 15(Miw), 4x, MAK Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	DENMARK Μακροπρόθεσμα 11 mg/m ³ - 2.5 ppm Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	ESTONIA Μακροπρόθεσμα 45 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 90 mg/m ³ - 20 ppm A Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	εθνικός	LATVIA Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: KN325P1
	εθνικός	LITHUANIA Μακροπρόθεσμα 45 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 90 mg/m ³ - 20 ppm O Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	εθνικός	POLAND Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	εθνικός	SLOVAKIA Μακροπρόθεσμα 44 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 90 mg/m ³ - 20 ppm Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	εθνικός	SWEDEN Μακροπρόθεσμα 45 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 90 mg/m ³ - 20 ppm H, V Πηγή: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND D Μακροπρόθεσμα 44 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 176 mg/m ³ - 40 ppm SSC, 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 101 mg/m ³ - 23 ppm Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	εθνικός	CROATIA Μακροπρόθεσμα 101 mg/m ³ - 23 ppm Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	GERMANY Μακροπρόθεσμα 44 mg/m ³ - 10 ppm DFG, Y, 11, 4(II) Πηγή: TRGS 900
	εθνικός	IRELAND Μακροπρόθεσμα 100 mg/m ³ - 23 ppm Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	ROMANIA Μακροπρόθεσμα 500 mg/m ³ - 115 ppm; Βραχυπρόθεσμα 800 mg/m ³ - 184 ppm Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	εθνικός	SLOVENIA Μακροπρόθεσμα 44 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 176 mg/m ³ - 40 ppm Y Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
υδροξείδιο του νατρίου; καυστική σόδα CAS: 1310-73-2	ACGIH	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m ³ URT, eye, and skin irr
	εθνικός	ROMANIA Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 3 mg/m ³
	εθνικός	AUSTRIA Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 4 mg/m ³ 5(Mow), 8x, MAK, E Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	BULGARIA Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³

Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

εθνικός	CZECHIA	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m ³ I Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
εθνικός	DENMARK	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m ³ L Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³ * Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	FINLAND	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m ³ kattoarvo Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: INRS outil65
εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³ m, N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 0.5 mg/m ³ Πηγή: KN325P1
εθνικός	LITHUANIA	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m ³ Ū Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	NORWAY	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m ³ T Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 0.5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 1 mg/m ³ Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³ 3 Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³ D TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ M Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	CROATIA	Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	IRELAND	Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	SPAIN	Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: LEP 2022

βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδο-
2-προπινύλιο;
βουτυλοκαρβαμιδικός 3-ιωδο-
2-προπινυλεστέρας;
βουτυλοκαρβαμιδικό 3-
ιωδοπροπ-2-ινύλιο;
βουτυλοκαρβαμιδικός 3-

SUVA SWITZERLAND Μακροπρόθεσμα 0.12 mg/m³ - 0.01 ppm; Βραχυπρόθεσμα 0.24 mg/m³ - 0.02 ppm
D S, SSC, Cholin / Cholin, 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

SUVA	SWITZERLAN D	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ GVI: R Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ OEL (8-hour reference period) : R Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ (Fumuri) Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ d Πηγή: LEP 2022
2-αμινο-2-μεθυλοπροπανόλη CAS: 124-68-5	εθνικός DENMARK	Μακροπρόθεσμα 3 ppm Πηγή: At-vejledning C.0.1-1
	SUVA D	Μακροπρόθεσμα 8.7 mg/m ³ - 2.4 ppm; Βραχυπρόθεσμα 17.4 mg/m ³ - 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 ³ - 1 ppm DFG, H, Y, 11, 2(II) Πηγή: TRGS 900
	εθνικός SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 3.7 mg/m ³ - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 7.4 mg/m ³ - 2 ppm K, Y Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη CAS: 107-21-1	ACGIH	Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ I, H, A4 - URT irr
	εθνικός AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 26 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 52 mg/m ³ - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ - 40 ppm Κοжа Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	εθνικός CZECHIA	Μακροπρόθεσμα 50 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 100 mg/m ³ D Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	εθνικός DENMARK	Μακροπρόθεσμα 26 mg/m ³ - 10 ppm EH Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός DENMARK	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ - 40 ppm A, 18 Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	εθνικός FINLAND	Μακροπρόθεσμα 50 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 100 mg/m ³ - 40 ppm iho Πηγή: HTP-ARVOT 2020
	εθνικός FRANCE	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ - 40 ppm Risque de pénétration percutanée Πηγή: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	εθνικός GREECE	Μακροπρόθεσμα 125 mg/m ³ - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 125 mg/m ³ - 50 ppm Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	εθνικός HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ b, i, EU1, N

εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m ³ - 20 ppm O, Sis 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 ³ ; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ H Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
εθνικός	NETHERLAND S	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ H Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ - 40 ppm H E 5 S Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m ³ skóra Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ - 40 ppm K Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ - 40 ppm H, 26 Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND D	Μακροπρόθεσμα 26 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 52 mg/m ³ - 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 ³ Sk Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ - 40 ppm Sk Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ - 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 ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ - 40 ppm δέρμα Πηγή: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 26 mg/m ³ - 10 ppm DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Πηγή: TRGS 900
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ - 40 ppm Sk, IOELV Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	ITALY	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ - 40 ppm Cute Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ - 40 ppm Āda Πηγή: KN325P1
εθνικός	LUXEMBOURG	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ - 40 ppm Peau Πηγή: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
εθνικός	MALTA	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ - 40 ppm

		skin Πηγή: S.L.424.24
εθνικός	PORTUGAL	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ - 40 ppm Cutânea Πηγή: Decreto-Lei n.º 1/2021
εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ - 40 ppm P, Dir. 2000/39 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ - 40 ppm K, Y, EU1 Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ - 40 ppm vía dérmica, VLI Πηγή: LEP 2022
EE		Μακροπρόθεσμα 52 mg/m ³ - 20 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ - 40 ppm Skin
Kaolin CAS: 1332-58-7	ACGIH	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ alveolijae Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ 4), 7) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAN D	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fibpulm / Lungenfibrose Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ R Πηγή: NN 1/2021
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 ³ ; Βραχυπρόθεσμα 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Πηγή: TRGS900
εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
SUVA	SWITZERLAN D	Μακροπρόθεσμα 0.2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη CAS: 26530-20-1	εθνικός	AUSTRIA Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 0.05 mg/m ³ Mow, MAK, H, S, E Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
SUVA	SWITZERLAN D	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), R/H, S, VRS / OAW Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

	εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ DFG, H, Y, E, 2(I) Πηγή: TRGS 900
	εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ K, Y, (I) Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt CAS: 3811-73-2	εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 0.2 mg/m ³ DFG, H, Y, E, 2(II) Πηγή: TRGS 900
	εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³ K, (I) Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
	εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m ³ 15(Miw), 4x, MAK, H Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ H Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	SUVA	SWITZERLAN D	Μακροπρόθεσμα 0.2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), R/H, SSC, SNP / PNS Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξά νιο CAS: 556-67-2	εθνικός	AUSTRIA	f Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

Silicic acid, potassium salt Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 7.5 mg/l
- lumps or aqueous
solutions of molar ratio
MR > 3.2
CAS: 1312-76-1

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 7.5 mg/l

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

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δευτερογενής δηλητηρίαση; PNEC Οριο: 348 mg/l

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

2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-
όνη
CAS: 26530-20-1

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 2.2 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 1.22 µg/l
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 220 ng/L
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα); PNEC Οριο: 122 ng/L
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 47.5 µg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 47.5 µg/kg
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 8.2 µg/kg

Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2
CAS: 1312-76-1
Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 5.61 mg/m³; Καταναλωτής: 1.38 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1.49 mg/kg; Καταναλωτής: 740 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 740 µg/kg

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολ-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/m³; Καταναλωτής: 1.2 mg/m³

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/m³; Καταναλωτής: 20 µg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 40 µg/m³; Καταναλωτής: 20 µg/m³

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:

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

Προστασία του δέρματος:

Καμία ειδική προστασία δεν πρέπει να υιοθετηθεί για κανονική χρήση.

Προστασία των χεριών:

Δεν χρειάζεται για κανονική χρήση.

Αναπνευστική προστασία:

N.A.

Θερμικοί Κίνδυνοι:

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

Κατάφλι Οσμή: N.A.

pH: =11.46
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: 1.59 g/cm³ Σημειώσεις: Dato preso dal calcolo di ChemGes
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 = 0.80 % ; 12.76 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 βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ε) μεταλλαξιγένεση 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-επανελημμένη έκθεση βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Μη κατηγοριοποιημένο
- ι) τοξικότητα αναρρόφησης βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Μη κατηγοριοποιημένο
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος > 5000 mg/kg	
		LC50 Υδρατμός Εισπνοής Αρουραίος > 2.06 mg/l 4h	
		LD50 Δέρμα Αρουραίος > 5000 mg/kg	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό 4h	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Όχι	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό	
χαλαζίας (SiO ₂)	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό 24h	Mouse oral route
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος > 159 mg/kg	
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη	α) οξεία τοξικότητα	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
μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1)	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 112 mg/kg	
	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	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό	

δέρματος	
στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό Καρκινογένεση Δέρμα Αρνητικό
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 22.7 mg/kg
2-οκτυλ-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη	α) οξεία τοξικότητα
	ΑΤΕ - από του στόματος : 125 mg/kg β.σ. ΑΤΕ - διά του δέρματος : 311 mg/kg β.σ. LD50 από του στόματος Αρουραίος = 125 mg/kg LC50 Εισπνεόμενα Σταγονίδια Αρουραίος = 0.27 mg/l 4h LD50 Δέρμα Κουνέλι = 311 mg/kg
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος
	Ερεθιστικό 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

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

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

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

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

Οικο-Τοξικολογική Ενημέρωση:

Στη λίστα των Εκο-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Δεν ταξινομούνται για περιβαλλοντικούς κινδύνους

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν

Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

Συστατικό	Αριθμός Ταυτότητας	Οικοτοξικές Πληροφορίες
Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2	CAS: 1312-76-1 - EINECS: 215-199-1	α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Leuciscus idus</i> > 146 mg/L 96h DIN 38412 α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> > 146 mg/L 24h OECD 202 α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Scenedesmus subspicatus</i> = 207 mg/L 72h OECD guideline 201 c) Βακτηριακή τοξικότητα : EC0 Sludge <i>Pseudomonas putida</i> > 1000 mg/L OECD 209 - 18hr
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203 α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202 α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη green alga <i>Selenastrum capricornutum</i> freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201 d) Χερσαία τοξικότητα : EC50 Σκώληκας <i>Eisenia fetida</i> > 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 Άλγη 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

2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη

CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς freshwater fish = 0.122 mg/L dossier ECHA

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : EC10 Ιχθύς = 0.022 mg/L dossier ECHA

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L dossier ECHA

LC50 Άλγη freshwater algae = 0.15 mg/L

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Συστατικό	Ανθεκτικότητα/Διασπασιμότητα:	Δοκιμή	Σημειώσεις:
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)

2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη 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	
μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1)	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	54.000	≤ 54
2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	19.210	L/kg ww

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

N.A.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ABT.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

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

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

N.A.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Εάν είναι δυνατόν ανακτάτε. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις. Δεν επιτρέπεται η απόρριψη σε λύματα. Το προϊόν που απορρίπτεται ως τέτοιο, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1357/2014, πρέπει να ταξινομηθεί ως μη επικίνδυνο απόβλητο.

Δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθεί 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):

Το υγρό μείγμα, λόγω σκλήρυνσης ή έκθεσης σε θερμότητα, χάνει τα αρχικά του τεχνικά χαρακτηριστικά και εμφανίζεται σε στερεά μορφή κατά την απόρριψη. Σε αυτή την περίπτωση, οι υπεύθυνοι πρέπει να ενεργούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις που απορρέουν από την εφαρμογή της εθνικής νομοθεσίας σχετικά με την ασφάλεια στο χώρο εργασίας.

Συγκεκριμένα, το απασχολούμενο προσωπικό πρέπει να λάβει κατάλληλα τεχνικά μέτρα κατά τη φάση χειρισμού, όπως ητοπική αναρρόφηση και η χρήση αεροστεγών δοχείων για τον περιορισμό της διάσποράς της σκόνης, καθώς και η χρήση μάσκας με φίλτρο P3

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Μη επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με τα πρότυπα για τη μεταφορά.

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

N/A

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Όνομα Αποστολής: N/A

IATA-Όνομα Αποστολής: N/A

IMDG-Όνομα Αποστολής: N/A

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Οδική: N/A

IATA-Κατηγορία: N/A

IMDG-Κατηγορία: N/A

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-Ομάδα Συσκευασίας: N/A

IATA-Ομάδα συσκευασίας: N/A

IMDG-Ομάδα συσκευασίας: N/A

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Θαλάσσιος ρύπος: Όχι

Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Όχι

IMDG-EMS: N/A

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

ADR-Ετικέτα: N/A

ADR - Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου: N/A

ADR-Ειδικές Προϋποθέσεις: N/A

ADR-Κωδικός περιορισμού σε σήραγγα: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Αεροπορικές (IATA):

IATA-Αεροσκάφος Επιβατών: N/A

IATA-Αεροσκάφος Εμπορεύματος: N/A

IATA-Ετικέτα: N/A

IATA-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Ειδικές Προϋποθέσεις: N/A

Θαλάσσιες (IMDG):

IMDG-Αποθήκευση και χειρισμός: N/A

IMDG-Διαχωρισμός: N/A

IMDG-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: N/A

IMDG-Ειδικές Προϋποθέσεις: N/A

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

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

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

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

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

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2023/707

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

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

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

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

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

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

Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν: 3

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: 30, 40, 55, 70, 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.

NWG: Ακίνδυνο

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 = 0.80 %

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 12.76 g/L

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) Νο 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: 3-iodo-2-propargyl butylcarbamate

Nomenclature BPR: IPBC

CAS number: 55406-53-6

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved EU 1037/2013

Commission Implementing Regulation

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2015/1728; 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: Initial application for approval in progress. Nomenclature IUPAC: octhlinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclature BPR: OIT

CAS number: 26530-20-1

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2017/1277

Product-type 10: Construction material preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. 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.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κωδικός	Περιγραφή	
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.	
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.	
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.	
H372	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.	
Κωδικός	Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Περιγραφή
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2
3.8/3	STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3
3.9/1	STOT RE 1	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, Κατηγορία 1

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

κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

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

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

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

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

Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

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

ACGIH: Αμερικανικό Συνέδριο Κυβερνητικών Υγιεινολόγων της Βιομηχανίας
ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά 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 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας
- ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση
- ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία
- ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες
- ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση
- ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά
- ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα
- ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες