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

KERAKOVER SILOX FINISH

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 29/6/2021

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας με ημερομηνία 11/02/2026 έκδοση 4

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ταυτοποίηση μίγματος:

Εμπορική ονομασία: KERAKOVER SILOX FINISH

Εμπορικός κωδικός: 001028009 .050C

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

Προτεινόμενη χρήση: Χρώματα/επιχρίσματα - Προστατευτικά και λειτουργικά

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 Παίδων 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.

Aquatic Chronic 3 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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.

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P102 Μακριά από παιδιά.

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

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

P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τον κανονισμό.

Ειδικές διατάξεις:

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

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

Περιέχει:

2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη

Οδηγία 2004/42/ΕΚ (πτητικών οργανικών ενώσεων)

Για εξωτερικούς τοίχους ορυκτού υποστρώματος

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

Αυτό το προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 5.35 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 >= 0,1%.

Άλλοι Κίνδυνοι: Περιέχει: βιοκτόνο. Περιέχει: C(M)IT/MIT (3:1)
; OIT; IPBC; Pyrithione zinc; Terbutryn; 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: KERAKOVER SILOX FINISH

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποσότητα	Όνομα	Αριθμός Ταυτότητας	Ταξινόμηση	Αριθμός καταχώρησης
≥0.15-<0.20 %	χαλαζίας (SiO2)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
<0.036 %	βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδο-2-προπινύλιο; βουτυλοκαρβαμιδικός 3-ιωδο-2-προπινυλεστέρας; βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδοπροπ-2-ινύλιο; βουτυλοκαρβαμιδικός 3-ιωδοπροπ-2-ινυλεστέρας	CAS:55406-53-6 EC:259-627-5 Index:616-212-00-7	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10 Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια): 0.17 mg/l	
<0.036 %	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 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317 Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - από του στόματος: 450mg/kg β.σ. ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια): 0.21mg/l	

<0.01 %	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 ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - από του στόματος: 125mg/kg β.σ. ATE - διά του δέρματος: 311mg/kg β.σ.	
<0.01 %	Terbutryn	CAS:886-50-0 EC:212-950-5	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1B, H317; Acute Tox. 4, H302, M-Chronic:100, M-Acute:100 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C ≥ 3%: Skin Sens. 1B H317	
<0.01 %	2-μεθυλισοθειαζολ-3(2H)-όνη	CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326-00-9	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	
<0.01 %	4,5-Διχλωρο-2-οκτυλισοθειαζολ-3(2H)-όνη (4,5-Διχλωρο-2-οκτυλ-2H- ισοθειαζολ-3-όνη (DCOIT))	CAS:64359-81-5 EC:264-843-8 Index:613-335-00-8	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: 0.025% ≤ C < 5%: Skin Irrit. 2 H315 0.025% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας: ATE - από του στόματος: 567mg/kg β.σ. ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια): 0.16mg/l	
<0.0015 %	αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη	CAS:107-21-1 EC:203-473-3	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28
<0.0015 %	bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100	
<0.0015 %	πυριθειόνη ψευδαργυρου	CAS:13463-41-7 EC:236-671-3 Index:613-333-00-7	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 1B, H360, M-Chronic:10, M-Acute:1000 Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας:	

			ATE - από του στόματος: 221 mg/kg β.σ.
<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 ≥ 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

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Βγάζετε 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

Ν.Α.

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 (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 στου 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

ανθρακικό αδβέδτιο

CAS: 471-34-1	εθνικός	Γαλλια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: INRS outil65
	εθνικός	Κροατια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: U Πηγή: NN 1/2021 Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: R Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	Ουγγαρια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: inhalable aerosol Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM
	εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: Inhalable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: Respirable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	Λετονια	Μακροπρόθεσμα 6 mg/m3 Πηγή: KN325P1
	εθνικός	Πολωνια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m3 Σημειώσεις: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

χαλαζίας (SiO2)

CAS: 14808-60-7	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 0.025 mg/m3 (8h) Σημειώσεις: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	εθνικός	Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Σημειώσεις: C Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	Δανια	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m3 Σημειώσεις: alveolijae, liite 3 Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Σημειώσεις: EK Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	Ισπανια	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m3 Σημειώσεις: Respirable fraction Πηγή: LEP 2022
	εθνικός	Εσθονια	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Σημειώσεις: 1, C Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	εθνικός	Φινλανδια	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m3 Σημειώσεις: alveolijae, liite 3 Πηγή: HTP-ARVOT 2020
	εθνικός	Γαλλια	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Σημειώσεις: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	εθνικός	Ουγγαρια	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Σημειώσεις: Respirable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	Ιταλια	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Σημειώσεις: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	εθνικός	Λιθουανια	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Σημειώσεις: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	εθνικός	Ολλανδια	Μακροπρόθεσμα 0.075 mg/m3 Σημειώσεις: (2) Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	εθνικός	Νορβηγια	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m3 Σημειώσεις: K 7 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248 Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m3 Σημειώσεις: K G 7 21 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
	εθνικός	Πολωνια	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Σημειώσεις: 6) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	εθνικός	Σουηδια	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Σημειώσεις: C, M, 3 Πηγή: AFS 2021:3
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 0.15 mg/m3 Σημειώσεις: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

Titanium dioxide

CAS: 13463-67-7	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m3 (8h) Σημειώσεις: Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	εθνικός	Αυστρια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: 60(Miw), 2x, MAK, A Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021

	εθνικός Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός Βουλγαρια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	εθνικός Γερμανια	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 2.4 mg/m3 Σημειώσεις: DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Πηγή: TRGS900
	εθνικός Δανια	Μακροπρόθεσμα 6 mg/m3 Σημειώσεις: K Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός Ισπανια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: LEP 2022
	εθνικός Εσθονια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	εθνικός Γαλλια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: Cancérogène de catégorie 2 Πηγή: INRS outil65
	εθνικός Ελλαδα	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: εισπν. Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Σημειώσεις: αναπν. Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	εθνικός Κροατια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: U Πηγή: NN 1/2021 Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: R Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: 2021 Code of Practice Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός Λιθουανια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	εθνικός Λετονια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: KN325P1
	εθνικός Νορβηγια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
	εθνικός Πολωνια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: 4), 7) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	εθνικός Ρουμανια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 15 mg/m3 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	εθνικός Σλοβακια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	εθνικός Σουηδια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Σημειώσεις: 3 Πηγή: AFS 2021:3
	SUVA Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m3 Σημειώσεις: TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
Cellulose		
CAS: 9004-34-6	ACGIH	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 (8h) Σημειώσεις: URT irr
	εθνικός Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

	εθνικός	Ισπανια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: LEP 2022
	εθνικός	Εσθονια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	εθνικός	Γαλλια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: INRS outil65
	εθνικός	Κροατια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 20 mg/m3 Σημειώσεις: U Πηγή: NN 1/2021
			Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: R Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	Λετονια	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 Πηγή: KN325P1
	εθνικός	Ρουμανια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: fracțiune inhalabilă Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 20 mg/m3 Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
			Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m3 Σημειώσεις: TWA mg/m3: (a), VRS / OAW, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

Diiron trioxide

CAS: 1309-37-1	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 (8h) Σημειώσεις: R, A4 - Pneumoconiosis
	εθνικός	Αυστρια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: 60(Miw), 2x, MAK, A Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	Βουλγαρια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	εθνικός	Δανια	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m3 Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	Ισπανια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: LEP 2022
	εθνικός	Εσθονια	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m3 Σημειώσεις: 1 Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	εθνικός	Φινλανδια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Σημειώσεις: Fe Πηγή: HTP-ARVOT 2020
	εθνικός	Γαλλια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: INRS outil65
	εθνικός	Ελλαδα	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	εθνικός	Κροατια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: NN 1/2021
			Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3

			Σημειώσεις: U Πηγή: NN 1/2021
			Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: R Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	Ουγγαρια	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: resp, T Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: 2021 Code of Practice
			Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: 2021 Code of Practice
			Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	Λιθουανια	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m3 Σημειώσεις: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	εθνικός	Νορβηγια	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m3 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
	εθνικός	Πολωνια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
			Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 5 mg/m3 Σημειώσεις: 6) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	εθνικός	Ρουμανια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: (Fumuri, pulberi) Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	εθνικός	Σλοβακια	Μακροπρόθεσμα 1.5 mg/m3 Σημειώσεις: 11) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
			Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: 10) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	εθνικός	Σουηδια	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m3 Σημειώσεις: 3 Πηγή: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
			Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
			Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m3 Σημειώσεις: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
χλωρίδιο του νάτριου			
CAS: 7647-14-5	εθνικός	Λιθουανια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	εθνικός	Λετονια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: KN325P1
χαλαζίας (SiO2)			
CAS: 14808-60-7	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 0.025 mg/m3 (8h) Σημειώσεις: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

ΕΕ		Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Σημειώσεις: Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
εθνικός	Αυστρια	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m3 Σημειώσεις: MAK, III C, A Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
εθνικός	Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Σημειώσεις: C Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	Δανια	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m3 Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
		Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Σημειώσεις: EK Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	Ισπανια	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m3 (8h) Σημειώσεις: Respirable fraction Πηγή: LEP 2022
εθνικός	Εσθονια	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Σημειώσεις: 1, C Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	Φινλανδια	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m3 Σημειώσεις: alveolijae, liite 3 Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	Γαλλια	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Σημειώσεις: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
εθνικός	Κροατια	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	Ουγγαρια	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 (8h) Σημειώσεις: Respirable aerosol Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 (8h) Σημειώσεις: Respirable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	Ιταλια	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 (8h) Σημειώσεις: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
εθνικός	Λιθουανια	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Σημειώσεις: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	Ολλανδια	Μακροπρόθεσμα 0.075 mg/m3 Σημειώσεις: (2) Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
εθνικός	Νορβηγια	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m3 Σημειώσεις: K 7 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
		Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m3 Σημειώσεις: K G 7 21 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	Πολωνια	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Σημειώσεις: 6) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	Σουηδια	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Σημειώσεις: C, M, 3 Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 0.15 mg/m3 Σημειώσεις: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),α-hydro-ω-hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated

CAS: 25322-68-3	εθνικός	Γερμανια	Μακροπρόθεσμα 200 mg/m3 Σημειώσεις: DFG, Y, E, 2 (II) Πηγή: TRGS 900
	εθνικός	Σλοβακια	Μακροπρόθεσμα 1000 mg/m3 Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 500 mg/m3 Σημειώσεις: SSC, Mcorp / KG Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

Barium sulfate

CAS: 7727-43-7	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 (8h) Σημειώσεις: I, E - Pneumoconiosis
	εθνικός	Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	Βουλγαρια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	εθνικός	Ισπανια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: e Πηγή: LEP 2022
	εθνικός	Κροατια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: U Πηγή: NN 1/2021
			Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: R Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	Σλοβακια	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: 10) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
			Μακροπρόθεσμα 1.5 mg/m3 Σημειώσεις: 11) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
			Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m3 Σημειώσεις: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

2-αμινο-2-μεθυλοπροπανόλη

CAS: 124-68-5	εθνικός	Γερμανια	Μακροπρόθεσμα 3.7 mg/m3 - 1 ppm Σημειώσεις: DFG, H, Y, 11, 2(II) Πηγή: TRGS 900
	εθνικός	Δανια	Μακροπρόθεσμα 3 ppm Πηγή: At-vejledning C.0.1-1
	εθνικός	Σλοβενια	Μακροπρόθεσμα 3.7 mg/m3 - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 7.4 mg/m3 - 2 ppm Σημειώσεις: K, Y Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 8.7 mg/m3 - 2.4 ppm; Βραχυπρόθεσμα 17.4 mg/m3 - 4.8 ppm Σημειώσεις: 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

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

CAS: 55406-53-6	εθνικός	Γερμανια	Μακροπρόθεσμα 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm

			Σημειώσεις: DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Πηγή: TRGS 900
	εθνικός	Σλοβενια	Μακροπρόθεσμα 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm; Βραχυπρόθεσμα 0.116 mg/m3 - 0.01 ppm Σημειώσεις: Y Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 0.12 mg/m3 - 0.01 ppm; Βραχυπρόθεσμα 0.24 mg/m3 - 0.02 ppm Σημειώσεις: 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

2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη

CAS: 26530-20-1	εθνικός	Αυστρια	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 0.05 mg/m3 Σημειώσεις: Mow, MAK, H, S, E Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	Γερμανια	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m3 Σημειώσεις: DFG, H, Y, E, 2(I) Πηγή: TRGS 900
	εθνικός	Σλοβενια	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Σημειώσεις: K, Y, (I) Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Σημειώσεις: TWA mg/m3: (i), R/H, S, VRS / OAW Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

2,2′-οξυδιαιθανόλη; διαιθυλενογλυκόλη

CAS: 111-46-6	εθνικός	Αυστρια	Μακροπρόθεσμα 44 mg/m3 - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 176 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: 15(Miw), 4x, MAK Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	Γερμανια	Μακροπρόθεσμα 44 mg/m3 - 10 ppm Σημειώσεις: DFG, Y, 11, 4(II) Πηγή: TRGS 900
	εθνικός	Δανια	Μακροπρόθεσμα 11 mg/m3 - 2.5 ppm Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	Εσθονια	Μακροπρόθεσμα 45 mg/m3 - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 90 mg/m3 - 20 ppm Σημειώσεις: A Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	εθνικός	Κροατια	Μακροπρόθεσμα 101 mg/m3 - 23 ppm Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 100 mg/m3 - 23 ppm Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	Λιθουανια	Μακροπρόθεσμα 45 mg/m3 - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 90 mg/m3 - 20 ppm Σημειώσεις: O Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	εθνικός	Λετονια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: KN325P1
	εθνικός	Πολωνια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	εθνικός	Ρουμανια	Μακροπρόθεσμα 500 mg/m3 - 115 ppm; Βραχυπρόθεσμα 800 mg/m3 - 184 ppm Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	εθνικός	Σλοβακια	Μακροπρόθεσμα 44 mg/m3 - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 90 mg/m3 - 20 ppm Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	εθνικός	Σλοβενια	Μακροπρόθεσμα 44 mg/m3 - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 176 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: Y Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
	εθνικός	Σουηδια	Μακροπρόθεσμα 45 mg/m3 - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 90 mg/m3 - 20 ppm Σημειώσεις: H, V Πηγή: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT	Μακροπρόθεσμα 101 mg/m3 - 23 ppm Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

		BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 44 mg/m3 - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 176 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: 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
Carbon black			
CAS: 1333-86-4	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 3 mg/m3 (8h) Σημειώσεις: I, A3 - Bronchitis
	εθνικός	Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m3 Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	Δανια	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m3 Σημειώσεις: K Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	Ισπανια	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m3 Πηγή: LEP 2022
	εθνικός	Φινλανδια	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 7 mg/m3 Πηγή: HTP-ARVOT 2020
	εθνικός	Γαλλια	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m3 Πηγή: INRS outil65
	εθνικός	Ελλαδα	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 7 mg/m3 Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	εθνικός	Κροατια	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 7 mg/m3 Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	Ουγγαρια	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m3 Σημειώσεις: belélegezhető koncentráció Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m3 Σημειώσεις: I Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	Νορβηγια	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m3 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
	εθνικός	Πολωνια	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	εθνικός	Σουηδια	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m3 Πηγή: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 7 mg/m3 Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
2-μεθυλισοθειαζολ-3(2H)-όνη			
CAS: 2682-20-4	εθνικός	Αυστρια	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m3 Σημειώσεις: MAK, Sh Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	Σλοβενια	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m3 (8h)
Kaolin			
CAS: 1332-58-7	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 (8h) Σημειώσεις: E,R, A4 - Pneumoconiosis
	εθνικός	Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	Δανια	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	Φινλανδια	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3

			Σημειώσεις: alveolijae Πηγή: HTP-ARVOT 2020
	εθνικός	Κροατια	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 Σημειώσεις: R Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	Πολωνια	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: 4), 7) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m3 Σημειώσεις: TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

Propylidynetrimethanol

CAS: 77-99-6	εθνικός	Λιθουανια	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 5 ppm Σημειώσεις: Ū Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	εθνικός	Σουηδια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: AFS 2021:3

Î¿Î¾ÎµÎ¯Î´Î¹Î¿ Ï„Î¿Ï… Ï^ÎµÏ…Î´Î±ÏÎ³Ï‰Î¿Ï…

CAS: 1314-13-2	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 (8h); Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: R - Metal fume fever
	εθνικός	Αυστρια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Σημειώσεις: MAK, A Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	Βουλγαρια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	εθνικός	Τσεχια	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 5 mg/m3 Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	εθνικός	Δανια	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	Ισπανια	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: d Πηγή: LEP 2022
	εθνικός	Εσθονια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	εθνικός	Φινλανδια	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: HTP-ARVOT 2020
	εθνικός	Γαλλια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: INRS outil65 Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: INRS outil65
	εθνικός	Ελλαδα	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	εθνικός	Κροατια	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: GVI: R Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	Ουγγαρια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Σημειώσεις: i, N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Σημειώσεις: i, R Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: OEL (8-hour reference period) : R

			Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	Λιθουανια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	εθνικός	Λετονια	Μακροπρόθεσμα 0.5 mg/m3 Πηγή: KN325P1
	εθνικός	Νορβηγια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
	εθνικός	Πολωνια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	εθνικός	Ρουμανια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: (Fumuri) Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	εθνικός	Σλοβακια	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 1 mg/m3 Σημειώσεις: 11) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	εθνικός	Σουηδια	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Σημειώσεις: 3 Πηγή: AFS 2021:3
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 3 mg/m3 Σημειώσεις: TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

υδροξείδιο του νατρίου; καυστική σόδα

CAS: 1310-73-2	ACGIH		Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m3 Σημειώσεις: URT, eye, and skin irr
	εθνικός	Αυστρια	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 4 mg/m3 Σημειώσεις: 5(Mow), 8x, MAK, E Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 Σημειώσεις: M Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	Βουλγαρια	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	εθνικός	Τσεχια	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m3 Σημειώσεις: I Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	εθνικός	Δανια	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m3 Σημειώσεις: L Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	Ισπανια	Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m3 Πηγή: LEP 2022
	εθνικός	Εσθονια	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m3 Σημειώσεις: * Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	εθνικός	Φινλανδια	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m3 Σημειώσεις: kattoarvo Πηγή: HTP-ARVOT 2020
	εθνικός	Γαλλια	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 Πηγή: INRS outil65
	εθνικός	Ελλαδα	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m3 Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	εθνικός	Κροατια	Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m3 Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	Ουγγαρια	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m3 Σημειώσεις: m, N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	εθνικός	Ιρλανδία	Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m3 Πηγή: 2021 Code of Practice

	εθνικός	Λιθουανια	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m3 Σημειώσεις: Ū Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	εθνικός	Λετονια	Μακροπρόθεσμα 0.5 mg/m3 Πηγή: KN325P1
	εθνικός	Νορβηγια	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m3 Σημειώσεις: T Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
	εθνικός	Πολωνια	Μακροπρόθεσμα 0.5 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 1 mg/m3 Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
	εθνικός	Ρουμανια	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 3 mg/m3
	εθνικός	Σλοβακια	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3 Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	εθνικός	Σουηδια	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m3 Σημειώσεις: 3 Πηγή: AFS 2021:3
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m3 Σημειώσεις: TWA mg/m3: (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

Copper dinitrate

CAS: 3251-23-8	εθνικός	Φινλανδια	Μακροπρόθεσμα 0.02 mg/m3 Σημειώσεις: Cu, alveolijae Πηγή: HTP-ARVOT 2020

αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη

CAS: 107-21-1	ACGIH		Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: I, H, A4 - URT irr
	EE		Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: Skin
	εθνικός	Αυστρια	Μακροπρόθεσμα 26 mg/m3 - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 52 mg/m3 - 20 ppm Σημειώσεις: 5(Mow), 8x, MAK, H Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: D, M Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	Βουλγαρια	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: Кожа Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	εθνικός	Κύπρος	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: δέρμα Πηγή: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	εθνικός	Τσεχια	Μακροπρόθεσμα 50 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 100 mg/m3 Σημειώσεις: D Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	εθνικός	Γερμανια	Μακροπρόθεσμα 26 mg/m3 - 10 ppm Σημειώσεις: DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Πηγή: TRGS 900
	εθνικός	Δανια	Μακροπρόθεσμα 26 mg/m3 - 10 ppm Σημειώσεις: EH Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	Ισπανια	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: vía dérmica, VLI Πηγή: LEP 2022
	εθνικός	Εσθονια	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: A, 18 Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

εθνικός	Φινλανδια	Μακροπρόθεσμα 50 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 100 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: iho Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	Γαλλια	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: Risque de pénétration percutanée Πηγή: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
εθνικός	Ελλαδα	Μακροπρόθεσμα 125 mg/m3 - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 125 mg/m3 - 50 ppm Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
εθνικός	Ουγγαρια	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 Σημειώσεις: b, i, EU1, N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: Sk, IOELV Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	Ιταλια	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: Cute Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
εθνικός	Λιθουανια	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m3 - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m3 - 20 ppm Σημειώσεις: O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	Λουξεμβούργο	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: Peau Πηγή: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
εθνικός	Λετονια	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: Āda Πηγή: KN325P1
εθνικός	Μάλτα	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: skin Πηγή: S.L.424.24
εθνικός	Ολλανδια	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 Σημειώσεις: H Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 Σημειώσεις: H Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
εθνικός	Νορβηγια	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: H E 5 S Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	Πολωνια	Μακροπρόθεσμα 15 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m3 Σημειώσεις: skóra Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	Πορτογαλια	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: Cutânea Πηγή: Decreto-Lei n.º 1/2021
εθνικός	Ρουμανια	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: P, Dir. 2000/39 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός	Σλοβακια	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: K Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	Σλοβενια	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: K, Y, EU1 Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
εθνικός	Σουηδια	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m3 - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: H, 26 Πηγή: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Σημειώσεις: Sk Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

		IRELAND	
			Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Σημειώσεις: Sk Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 26 mg/m3 - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm Σημειώσεις: 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

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	Αυστρια	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m3 Σημειώσεις: MAK, Sh Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	Γερμανια	Μακροπρόθεσμα 0.2 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 0.4 mg/m3 Σημειώσεις: DFG; Long term and short term: inhalable fraction Πηγή: TRGS900
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 0.2 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 0.4 mg/m3 Σημειώσεις: TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt

CAS: 3811-73-2	εθνικός	Αυστρια	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m3 Σημειώσεις: 15(Miw), 4x, MAK, H Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	Γερμανια	Μακροπρόθεσμα 0.2 mg/m3 Σημειώσεις: DFG, H, Y, E, 2(II) Πηγή: TRGS 900
	εθνικός	Δανια	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3 Σημειώσεις: H Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	Σλοβενια	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m3 Σημειώσεις: K, (I) Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Ελβετια	Μακροπρόθεσμα 0.2 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 0.4 mg/m3 Σημειώσεις: TWA mg/m3: (i), R/H, SSC, SNP / PNS Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο

CAS: 556-67-2	εθνικός	Αυστρια	Σημειώσεις: f Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021

γλυοξάλη … %; αιθανοδιάλη … %

CAS: 107-22-2	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 (8h) Σημειώσεις: IFV, DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia
	εθνικός	Βελγιο	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	Δανια	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm Σημειώσεις: L Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	Ισπανια	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Σημειώσεις: Sen, FIV, s Πηγή: LEP 2022
	εθνικός	Φινλανδια	Μακροπρόθεσμα 0.02 mg/m3 Πηγή: HTP-ARVOT 2020
	εθνικός	Ιρλανδία	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m3 Σημειώσεις: IFV Πηγή: 2021 Code of Practice

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

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

CAS: 55406-53-6 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 500 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 530 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 46 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα); PNEC Οριο: 530 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 440 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 440 ng/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 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 1.1 mg/m3

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

2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη

CAS: 26530-20-1 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 2.2 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 1.22 mg/m3

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

2-μεθυλισοθειαζολ-3(2H)-όνη

CAS: 2682-20-4 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 3.39 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 3.39 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 3.39 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα); PNEC Οριο: 3.39 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 230 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 47.1 µg/kg

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

bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη

CAS: 52-51-7 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 10 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 2.5 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 800 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 430 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 41 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 3.28 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 500 µg/kg

πυριθειόνη ψευδαργυρου

CAS: 13463-41-7 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 90 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 90 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 10 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 9.5 μg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 9.5 μg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 1.02 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 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 3.39 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 3.39 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα); PNEC Οριο: 3.39 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 230 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 27 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 27 mg/m3

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 10 mg/m3

Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

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

CAS: 55406-53-6 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 23 μg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 70 μg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1.16 mg/kg/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1.16 mg/kg/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 2 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/kg/day; Καταναλωτής: 1.2 mg/kg/day

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

2-μεθυλισοθειαζολ-3(2H)-όνη

CAS: 2682-20-4 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 21 μg/m³; Καταναλωτής: 21 μg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 43 μg/m³; Καταναλωτής: 43 μg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 27 μg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 53 μg/kg

αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη

CAS: 107-21-1 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 35 mg/kg/day; Καταναλωτής: 7 mg/kg/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 106 mg/kg; Καταναλωτής: 53 mg/kg

bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη

CAS: 52-51-7 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 4.1 mg/kg/day; Καταναλωτής: 1.2 mg/kg/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 12.3 mg/kg/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 4.2 mg/kg/day; Καταναλωτής: 1.3 mg/kg/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 4.2 mg/kg/day; Καταναλωτής: 1.3 mg/kg/day

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 2.3 mg/kg; Καταναλωτής: 1.4 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 7 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 350 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη στοματική; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 1.1 mg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 0.013 mg/cm²; Καταναλωτής: 0.008 mg/cm²

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 0.013 mg/cm²; Καταναλωτής: 0.008 mg/cm²

πυριθειόνη ψευδαργυρου

CAS: 13463-41-7 Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 10 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:

Γυαλιά εργασίας με πλευρικά προστατευτικά.

Προστασία του δέρματος:

Προστατευτική ενδυμασία κατάλληλη για χημικές ουσίες. Υποδήματα ασφαλείας

Προστασία των χεριών:

Καουτσούκ νιτριλίου.

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:	ανοιχτό γκρι
Οσμή:	χαρακτηριστική
pH:	=8.70 Μέθοδος: OECD 122
Κινηματικό ιξώδες:	Μη σχετικό Σημειώσεις: Δεν έχει καθοριστεί, καθώς δεν απαιτείται για την ταξινόμηση CLP
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	N.A.
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	100 °C (212 °F) Μέθοδος: ASTM-E537
Σημείο ανάφλεξης:	100 °C (212 °F) Μέθοδος: ISO 3679
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας:	Μη σχετικό Σημειώσεις: Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο
Σχετική πυκνότητα ατμών:	N.A.
Τάση ατμών:	N.A.
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα:	1.78 g/cm3 Μέθοδος: ISO 2811
Υδροδιαλυτότητα:	Διαλυτό
Διαλυτότητα σε λάδι:	Μη σχετικό Σημειώσεις: Δεν έχει καθοριστεί, καθώς δεν απαιτείται για την ταξινόμηση CLP
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή):	Μη σχετικό Σημειώσεις: Μη εφαρμόσιμο στα μείγματα
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης:	Μη σχετικό Σημειώσεις: Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη σχετικό Σημειώσεις: Μη εφαρμόσιμο, καθώς το μείγμα δεν είναι αυτοαντιδρών
Ευφλεκτότητα:	Μη σχετικό Σημειώσεις: Δεν εφαρμόζεται καθώς το μείγμα δεν είναι εύφλεκτο
Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC =	0.30%; 5.35g/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	Το προϊόν ταξινομείται: Skin Sens. 1A(H317)
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-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:

χαλαζίας (SiO2)

CAS: 14808-60-7	Γενικές Πληροφορίες:	Informazione tossicologia a livello di sostanza
	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος > 2000 mg/kg

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

CAS: 55406-53-6	α) οξεία τοξικότητα	ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια): 0.17 mg/l
		LD50 από του στόματος Αρουραίος = 1056 mg/kg
		LC50 Σκόνη Εισπνοής Αρουραίος > 6.89 mg/l 4h
		LD50 Δέρμα Κουνέλι > 2000 mg/kg 24h
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό 4h
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό
		Καρκινογένεση από του στόματος Αρνητικό
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Αναπαραγωγική Τοξικότητα από του στόματος Αρουραίος Αρνητικό

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη

CAS: 2634-33-5	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
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρουραίος Αρνητικό
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 112 mg/kg

2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη

CAS: 26530-20-1	α) οξεία τοξικότητα	ATE - από του στόματος: 125 mg/kg β.σ.
		ATE - 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

2-μεθυλισοθειαζολ-3(2H)-όνη

CAS: 2682-20-4	α) οξεία τοξικότητα	LC50 Εισπνοή αεροζόλ Αρουραίος = 0.1 mg/l 4h
		LD50 από του στόματος Αρουραίος = 120 mg/kg
		LD50 Δέρμα Αρουραίος = 242 mg/kg 24h
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό 4h
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Διαβρωτικό Ματιού Κουνέλι Θετικό
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρουραίος Αρνητικό
		Καρκινογένεση από του στόματος Αρουραίος Αρνητικό
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Αναπαραγωγική Τοξικότητα από του στόματος Αρουραίος = 200 ppm

4,5-Διχλωρο-2-οκτυλισοθειαζολ-3(2H)-όνη (4,5-Διχλωρο-2-οκτυλ-2H- ισοθειαζολ-3-όνη (DCOIT))

CAS: 64359-81-5	α) οξεία τοξικότητα	ATE - από του στόματος: 567 mg/kg β.σ.
		ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια): 0.16 mg/l

αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη

CAS: 107-21-1	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	Γονιδιοτοξικότητα Αρουραίος Αρνητικό Καρκινογένεση Αρνητικό
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος > 1000 mg/kg

bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη

CAS: 52-51-7	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 305 mg/kg LC50 Εισπνοή αεροζόλ Αρουραίος >= 0.59 mg/l 4h LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg 24h
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό 4h
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό Καρκινογένεση από του στόματος Αρουραίος Αρνητικό
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος 200

πυριθειόνη ψευδαργυρου

CAS: 13463-41-7	α) οξεία τοξικότητα	ATE - από του στόματος: 221 mg/kg β.σ. LD50 από του στόματος Αρουραίος = 269 mg/kg LC50 Σκόνη Εισπνοής Αρουραίος = 0.14 mg/l 4h LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg 24h
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό 4h
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό Καρκινογένεση από του στόματος Αρουραίος = 0.5 mg/kg Καρκινογένεση Δέρμα = 5 mg/kg
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 1.4 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	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 >= 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:

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Στη λίστα των Eco-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Το προϊόν ταξινομείται: Aquatic Chronic 3(H412)

Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

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

CAS: 55406-53-6

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Sheapshed minnow = 0.067 mg/L 96h

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Ιχθύς Pimephales promelas = 8.4 µg/L

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Δάφνια Daphnia magna = 0.645 mg/L 48h

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Δάφνια Daphnia magna = 49.9 µg/L

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Άλγη Desmodesmus subspicatus = 53 µg/L 72h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Sludge activated sludge = 44 mg/L 3h

e) Τοξικότητα των φυτών: LC50 Avena sativa = 4.92 mg/kg

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη

CAS: 2634-33-5

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Oncorynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Δάφνια Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L

d) Χερσαία τοξικότητα: EC50 Σκώληκας Eisenia fetida > 410.6 mg/kg

d) Χερσαία τοξικότητα: EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h

e) Τοξικότητα των φυτών: LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg

2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη

CAS: 26530-20-1

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

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

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

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

LC50 Άλγη freshwater algae = 0.15 mg/L

2-μεθυλισοθειαζολ-3(2H)-όνη

CAS: 2682-20-4

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Oncorhynchus mykiss = 4.77 mg/L 96h

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Ιχθύς Oncorhynchus mykiss = 4.93 mg/L

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Δάφνια Daphnia magna = 0.93 mg/L 48h

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: EC10 Δάφνια Daphnia magna = 0.04 mg/L

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη Selenastrum capricornutum = 0.1 mg/L 72h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41 mg/L 3h

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg

αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη

CAS: 107-21-1 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Ιχθύς = 15380 mg/L

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Άλγη Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h

bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη

CAS: 52-51-7 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Ιχθύς Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Δάφνια Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Δάφνια Daphnia magna = 0.27 mg/L

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Άλγη Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L

d) Χερσαία τοξικότητα: LC50 Σκώληκας Eisenia foetida > 500 mg/kg

d) Χερσαία τοξικότητα: EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg

πυριθειόνη ψευδαργυρου

CAS: 13463-41-7 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Pimephales promelas = 2.6 µg/L 96h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Δάφνια Daphnia magna = 8.2 µg/L

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη Navicula pelliculosa = 3 µg/L

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Ιχθύς Pimephales promelas = 1.22 µg/L

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Lemna gibba = 9.6 µg/L

d) Χερσαία τοξικότητα: LC50 Folsomia candida = 822 mg/kg

e) Τοξικότητα των φυτών: NOEC Tomato, Cucumber, Lettuce, Soybean, Cabbage, Carrot, Oat > 0.49 µg/L

d) Χερσαία τοξικότητα: LC50 Avian Northern Bobwhite = 60 mg/kg

d) Χερσαία τοξικότητα: NOEC Avian Northern Bobwhite = 31.2 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 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Ιχθύς Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Ιχθύς Danio rerio = 0.02 mg/L

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: LC50 Δάφνια Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος: NOEC Δάφνια Daphnia magna = 0.1 mg/L

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Άλγη Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος: EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h

d) Χερσαία τοξικότητα: LC50 Σκώληκας Eisenia fetida = 613 mg/kg

e) Τοξικότητα των φυτών: NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

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

CAS: 55406-53-6 Μη ταχεία αποικοδομήσιμη Δοκιμή: Κατανάλωση οξυγόνου
Σημειώσεις: EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test)

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη

CAS: 2634-33-5 Μη ταχεία αποικοδομήσιμη Δοκιμή: Παραγωγή CO2
Σημειώσεις: OECD Guideline 301C

2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη

CAS: 26530-20-1 Μη ταχεία αποικοδομήσιμη

2-μεθυλισοθειαζολ-3(2H)-όνη

CAS: 2682-20-4 Μη ταχεία αποικοδομήσιμη Δοκιμή: Παραγωγή CO2
Σημειώσεις: OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη

CAS: 107-21-1 Ταχεία αποικοδομήσιμη Δοκιμή: Διαλυμένος οργανικός άνθρακας; Τιμή: 90
Σημειώσεις: 10days

bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη

CAS: 52-51-7 Ταχεία αποικοδομήσιμη Σημειώσεις: OECD guideline 301B

πυριθειόνη ψευδαργυρου

CAS: 13463-41-7 Μη ταχεία αποικοδομήσιμη Δοκιμή: Παραγωγή CO2
Σημειώσεις: OECD 301B CO2evolution

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

CAS: 55965-84-9 Μη ταχεία αποικοδομήσιμη

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη

CAS: 2634-33-5 Βιοσυσσωρευτικός Δοκιμή: BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης; Τιμή: 6.62

2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη

CAS: 26530-20-1 Βιοσυσσωρευτικός Δοκιμή: BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης; Τιμή: 19.21
Σημειώσεις: L/kg ww

2-μεθυλισοθειαζολ-3(2H)-όνη

CAS: 2682-20-4 Βιοσυσσωρευτικός Δοκιμή: BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης; Τιμή: 5.75
Σημειώσεις: carcass

Βιοσυσσωρευτικός Δοκιμή: BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης; Τιμή: 48.1
Σημειώσεις: viscera

bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη

CAS: 52-51-7 Βιοσυσσωρευτικός Δοκιμή: BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης

πυριθειόνη ψευδαργυρου

CAS: 13463-41-7 Βιοσυσσωρευτικός Δοκιμή: BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης; Τιμή: 1.4

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

CAS: 55965-84-9 Βιοσυσσωρευτικός Δοκιμή: BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης; Τιμή: 54
Σημειώσεις: ≤ 54

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

N.A.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ΑΒΤ.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 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 επικίνδυνο απόβλητο.

Δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστεί ένας κωδικός αποβλήτων σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (EWC), εξαιτίας της εξάρτησης από τη χρήση. Επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένη υπηρεσία διάθεσης αποβλήτων.

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

N.A.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Μη επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με τα πρότυπα για τη μεταφορά.

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

N/A

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Όνομα Αποστολής: N/A

IATA-Όνομα Αποστολής: N/A

IMDG-Όνομα Αποστολής: N/A

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Οδική: N/A

IATA-Κατηγορία: N/A

IMDG-Κατηγορία: N/A

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-Ομάδα Συσκευασίας: N/A
IATA-Ομάδα συσκευασίας: N/A
IMDG-Ομάδα συσκευασίας: N/A

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Θαλάσσιος ρύπος: Όχι
Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Όχι
IMDG-EMS: N/A

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

ADR-Ετικέτα: N/A
ADR - Αριθμός αναγνώρησης 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 (ΕΕ) αριθ. 2020/878

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. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/2865	Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Κανονισμόσ (ΕΚ) αριθ. 648/2004 (απορρυπκντικά).

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, 70, 75

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

Καμία

Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών – Κανονισμός 2019/1148

Δεν υπάρχουν καταλογογραφημένες ουσίες

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

Δεν υπάρχουν
καταλογογραφημένες ουσίες

Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Κλάση 1: ελαφρώς επικίνδυνο για το νερό.

Γερμανικός κανονισμός σύμφωνα με το TRGS 510 (Lagerklasse)

LGK 10

ΟΥΣΙΕΣ SVHC:

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

Οδηγία 2004/42/ΕΚ (πτητικών οργανικών ενώσεων)

(έτοιμο για χρήση)

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 0.30 %

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 5.35 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: 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 ; Nomenclature IUPAC: octhilinone (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:Terbutryn

Nomenclature BPR: Terbutryn

CAS number: 886-50-0

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Nomenclature IUPAC: Bis [1-hydroxy-2(1H)-pyridinethionato-O, S](T-4)-zinc

Nomenclature BPR: Pyrithione zinc

CAS number:13463-41-7

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. Nomenclature IUPAC: 2-methyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclature BPR: MIT

CAS number: 2682-20-4

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved.

Commission Implementing Regulation (EU) 2025/1257; Nomenclature IUPAC: 3-iodo-2-propynyl 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

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
H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H310	Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.
H311	Τοξικό 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.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H372	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
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.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Κωδικός	Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Περιγραφή
3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), Κατηγορία 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), Κατηγορία 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4
3.2/1	Skin Corr. 1	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1A
3.9/1	STOT RE 1	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, Κατηγορία 1
3.9/2	STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, Κατηγορία 2
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
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 3
EUH071		EUH071

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 (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	Διαδικασία ταξινόμησης
Skin Sens. 1A, H317	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 3, H412	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 Ευρωπαικών 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 επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών

ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας

ATEmix: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)

BCF: Παράγοντας Βιολογικής Συγκέντρωσης

BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης

BOD: Ζήτηση Βιοχημικού Οξυγόνου

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

CAV: Κέντρο Δηλητηριάσεων

CE: Ευρωπαϊκή Κοινότητα

CLP: Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.

CMR: Καρκινογόνο, Μεταλλαξιογόνο και Τοξικό για αναπαραγωγή

COD: Ζήτηση Χημικού Οξυγόνου

COV: Πτητική Οργανική Ένωση

CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας

CSR: Αναφορά Χημικής Ασφάλειας

DMEL: Επίπεδο Ελάχιστης Προκύπτουσας Συνέπειας

DNEL: Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.

DPD: Οδηγία Επικίνδυνων Ετοιμασιών

DSD: Οδηγία Επικίνδυνων Ουσιών

EC50: Ήμισυ Μέγιστη Αποτελεσματική Συγκέντρωση

ECHA: Ευρωπαϊκό Πρακτορείο Χημικών

EINECS: Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.

ES: Σενάριο έκθεσης

GefStoffVO: Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία.

GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.

IARC: Διεθνές Πρακτορείο Έρευνας κατά του Καρκίνου

IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.

IATA-DGR: Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).

IC50: Ήμισυ μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση

ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.

ICAO-TI: Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).

IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.

INCI: Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.

IRCCS: Εθνικό Ίδρυμα Έρευνας, Νοσηλείας και Υγειονομικής Περίθαλψης

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Συντελεστής έκρηξης.

LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.

LD50: Θανατηφόρος δόση,50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.

LDLo: Χαμηλή Θανατηφόρα Δόση

N.A.: Δεν Εφαρμόζεται

N/A: Δεν Εφαρμόζεται

N/D: Δεν καθορίστηκε/Δεν διατίθεται

NA: Μη διαθέσιμο

NIOSH: Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας

NOAEL: Δεν Παρατηρήθηκε Επίπεδο Δυσμενών Επιπτώσεων

OSHA: Διοίκηση Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας

PBT: Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό

PGK: Οδηγίες συσκευασίας

PNEC: Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.

PSG: Επιβάτες

RID: Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.

STEL: Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.
STOT: Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.
TLV: Περιορισμένη Τιμή Κατωφλιού.
TWATLV: Οριακή Τιμή Κατωφλιού για τη Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή της 8ωρης ημέρας. (Πρότυπο ACGIH).
vPvB: Πολύ Ανθεκτικό, Πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο.
WGK: Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Παράγραφοι τροποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:

- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
- ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης
- ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας
- ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά
- ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση
- ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία
- ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες
- ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες
- ΤΜΗΜΑ 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. 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 αραίωση 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 εώς 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 ετησίος

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
Περισυλλέξτε 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 εώς 1 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:
Διάρκεια έκθεσης < 8 h
Συχνότητα:
Συχνότητα χρήσης < 240 ημέρες ετησίος

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Φροντίστε για πρόσθετο εξαερισμό 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 εώς 1 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:
Διάρκεια έκθεσης < 8 h
Συχνότητα:
Συχνότητα χρήσης < 240 ημέρες ετησίος

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Φροντίστε για πρόσθετο εξαερισμό 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 εώς 1 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

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 εώς 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^3
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 εώς 1 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεση

Διάρκεια:
Διάρκεια έκθεσης < 15 min

Συχνότητα:
Συχνότητα χρήσης < 240 ημέρες ετησίος

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Φροντίστε για πρόσθετο εξαερισμό 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. 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/m³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.37
επαφή με το δέρμα, συστημικό, 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/m³	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/m³	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/m³	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.