

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 ACRILEX FINISH

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 20/9/2021

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας με ημερομηνία 07/03/2025

έκδοση 4

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ταυτοποίηση μίγματος:

Εμπορική ονομασία: KERAKOVER ACRILEX FINISH

Εμπορικός κωδικός: 001029004 .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.

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

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

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.
P280 Φοράτε προστατευτικά γάντια και προστατεύετε τα μάτια.
P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό/...
P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τον κανονισμό.

Περιέχει:

2-οκτυλ-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2Η)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη
2-μεθυλισοθειαζολ-3(2Η)-όνη
4,5-Διχλωρο-2-οκτυλισοθειαζολ-3(2Η)-όνη
(4,5-Διχλωρο-2-οκτυλ-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη (DCOIT))
μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1)

Οδηγία 2004/42/ΕΚ (πηκτηκών οργανικών ενώσεων)

Για εξωτερικούς τοίχους ορυκτού υποστρώματος
Οριακή τιμή της ΕΕ για αυτό το προϊόν (κατ. Α/с): 40 g/l
Αυτό το προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 2.67 g/l ΠΟΕ.

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

Καμία
2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Χωρίς παρουσία ΑΒΤ, αΑαВ ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 0,1%.

Άλλοι Κίνδυνοι: Το κρυσταλλικό πυρίτιο στο αναπνεύσιμο κλάσμα που υπάρχει στο προϊόν δεν συμβάλλει στην ταξινόμηση κινδύνου σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) λόγω της φυσικής κατάστασης του ίδιου του προϊόντος (υγρό/συμπαγής πάστα) όπως διατίθεται στην αγορά και στην οποία ευλόγως αναμένεται ότι θα χρησιμοποιηθεί. (Position IMA-Europe, Classification of mixtures in liquid form containing crystalline silica)- (Θέση IMA-Europe, Ταξινόμηση μειγμάτων σε υγρή μορφή που περιέχουν κρυσταλλικό πυρίτιο) (Ενδέχεται 2020).
Το υγρό/συμπαγής πάστα μείγμα, λόγω σκλήρυνσης ή έκθεσης σε θερμότητα, μπορεί να χάσει την περιεκτικότητα σε υγρό (νερό και άλλα υγρά συστατικά) και να εμφανιστεί σε στερεά μορφή. Σε περίπτωση χειρισμού του στερεού μείγματος με σκοπό την απόρριψη (μη συμμορφούμενο προϊόν), είναι απαραίτητο να ενεργήσετε λαμβάνοντας τα κατάλληλα προστατευτικά μέτρα σύμφωνα με την ενότητα 13.
Περιέχει: βιοκτόνο. Περιέχει: C(M)IT/MIT (3:1)
; OIT; DCOIT; IPBC; 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 ACRILEX FINISH

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποσότητα	Όνομα	Αριθμός Ταυτότητας	Ταξινόμηση	Αριθμός καταχώρησης
≥1-<3 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Μη ταξινομημένο ως επικίνδυνο	
≥0.1-<0.15 %	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. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 1, H372, M-Chronic:1, M-Acute:10	
<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. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, H330 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 1, H410	01-2120761540-60
			Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C ≥ 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	01-2120764690-50
			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 % 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 % αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη	CAS:107-21-1 EC:203-473-3	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28
<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: 221mg/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			

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

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

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

N.A.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

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

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

Νερό.

Διοξείδιο του άνθρακα (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.
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

Λίστα συστατικών με τιμή OEL

	Τύπος OEE χώρα		Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης
ανθρακικό αδβέδιο CAS: 471-34-1	εθνικός	AUSTRALIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.
	εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 inhalable aerosol Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM
	εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Inhalable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 Respirable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice

χαλαζίας (SiO₂)
CAS: 14808-60-7

εθνικός	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ inhalable aerosol Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits
εθνικός	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ respirable aerosol Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ U Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ R Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: INRS outil65
εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 6 mg/m ³ Πηγή: KN325P1
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Μακροπρόθεσμα 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
εθνικός	AUSTRALIA	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ Respirable fraction
εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	INDIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ (8h)
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ Respirable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	ITALY	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ Respirable fraction Πηγή: LEP 2022
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ C Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m ³ Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ EK Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ 1, C Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	NETHERLANDS	Μακροπρόθεσμα 0.075 mg/m ³ (2) Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m ³ K 7 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ 6) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m ³ (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
εθνικός	AUSTRALIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ (8h)
εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 2.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Πηγή: TRGS900
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ U Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ R Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 15 mg/m ³ Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: LEP 2022
εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
εθνικός	BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 6 mg/m ³ K Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021

εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Cancérogène de catégorie 2 Πηγή: INRS outil65
εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 εισπν. Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 αναπν. Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: KN325P1
εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 4), 7) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 3 Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
εθνικός	AUSTRALIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 (8h)
ACGIH		Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 (8h) I, E - Pneumoconiosis
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 U Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 R Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m3 Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 e Πηγή: LEP 2022
εθνικός	BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m3 10) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 1.5 mg/m3 11) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Cellulose CAS: 9004-34-6	SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	εθνικός	AUSTRALIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ (8h) This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica
	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ (8h) URT irr
	εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 20 mg/m ³ U Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ R Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ fracțiune inhalabilă Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: LEP 2022
	εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: INRS outil65
	εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: KN325P1
χαλαζίας (SiO ₂) CAS: 14808-60-7	SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), VRS / OAW, NIOSH Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 20 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	EE		Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	εθνικός	AUSTRALIA	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ (8h)

		Respirable fraction
εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable aerosol Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	INDIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	ITALY	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Πηγή: LEP 2022
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ C Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m ³ Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ EK Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ 1, C Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Πηγή: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	NETHERLAND S	Μακροπρόθεσμα 0.075 mg/m ³ (2) Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 0.3 mg/m ³ K 7 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ 6) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-hydro-ω-hydroxy- Ethane-1, 2-diol, ethoxylated CAS: 25322-68-3	εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 200 mg/m ³ DFG, Y, E, 2 (II) Πηγή: TRGS 900
	εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 1000 mg/m ³ Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 500 mg/m ³ SSC, Mcorp / KG Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
2-αμινο-2-μεθυλοπροπανόλη CAS: 124-68-5	εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 3 ppm Πηγή: At-vejledning C.0.1-1
	SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 8.7 mg/m ³ - 2.4 ppm; Βραχυπρόθεσμα 17.4 mg/m ³ - 4.8 ppm R/H, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
	εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 3.7 mg/m ³ - 1 ppm DFG, H, Y, 11, 2(II) Πηγή: TRGS 900
	εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 3.7 mg/m ³ - 1 ppm; Βραχυπρόθεσμα 7.4 mg/m ³ - 2 ppm K, Y Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδο- 2-προπινύλιο; βουτυλοκαρβαμιδικός 3-ιωδο- 2-προπινυλεστέρας; βουτυλοκαρβαμιδικό 3- ιωδοπροπ-2-ινύλιο; βουτυλοκαρβαμιδικός 3- ιωδοπροπ-2-ινυλεστέρας CAS: 55406-53-6	SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 0.12 mg/m ³ - 0.01 ppm; Βραχυπρόθεσμα 0.24 mg/m ³ - 0.02 ppm 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
	εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 0.058 mg/m ³ - 0.005 ppm DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Πηγή: TRGS 900
	εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 0.058 mg/m ³ - 0.005 ppm; Βραχυπρόθεσμα 0.116 mg/m ³ - 0.01 ppm Y Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
Propylidynetrimethanol CAS: 77-99-6	εθνικός	LITHUANIA	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 5 ppm U Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: AFS 2021:3
2-οκτυλ-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη CAS: 26530-20-1	εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 0.05 mg/m ³ Mow, MAK, H, S, E Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), R/H, S, VRS / OAW Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
	εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ DFG, H, Y, E, 2(I) Πηγή: TRGS 900
	εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ K, Y, (I) Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
Diiron trioxide CAS: 1309-37-1	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ (8h) R, A4 - Pneumoconiosis
	εθνικός	AUSTRALIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ (8h)
	εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: NN 1/2021
	εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³

		U Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ R Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ (Fumuri, pulberi) Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: LEP 2022
εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
εθνικός	BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ 1 Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Fe Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: INRS outil65
εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ resp, T Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 2.5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 5 mg/m ³ 6) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 1.5 mg/m ³ 11) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ 10) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 3.5 mg/m ³ 3 Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH

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)

WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Μακροπρόθεσμα 10 mg/m³
Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Μακροπρόθεσμα 4 mg/m³
Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

2-μεθυλισοθειαζολ-3(2H)-όνη εθνικός
CAS: 2682-20-4

SLOVENIA Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m³ (8h)

εθνικός AUSTRIA Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m³
MAK, Sh
Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Kaolin
CAS: 1332-58-7

ACGIH Μακροπρόθεσμα 2 mg/m³ (8h)
E,R, A4 - Pneumoconiosis

εθνικός AUSTRALIA Μακροπρόθεσμα 10 mg/m³ (8h)
This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.

εθνικός BELGIUM Μακροπρόθεσμα 2 mg/m³
Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

εθνικός DENMARK Μακροπρόθεσμα 2 mg/m³
Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021

εθνικός FINLAND Μακροπρόθεσμα 2 mg/m³
alveolijae
Πηγή: HTP-ARVOT 2020

εθνικός IRELAND Μακροπρόθεσμα 2 mg/m³
Πηγή: 2021 Code of Practice

εθνικός POLAND Μακροπρόθεσμα 10 mg/m³
4), 7)
Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286

SUVA SWITZERLAND D Μακροπρόθεσμα 3 mg/m³
TWA mg/m³: (a), Fibpulm / Lungenfibrose
Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Μακροπρόθεσμα 2 mg/m³
Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

εθνικός CROATIA Μακροπρόθεσμα 2 mg/m³
R
Πηγή: NN 1/2021

Copper dinitrate
CAS: 3251-23-8

εθνικός FINLAND Μακροπρόθεσμα 0.02 mg/m³
Cu, alveolijae
Πηγή: HTP-ARVOT 2020

υδροξείδιο του νατρίου;
καυστική σόδα
CAS: 1310-73-2

ACGIH Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m³
URT, eye, and skin irr

εθνικός AUSTRALIA Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m³ (15min)

εθνικός ROMANIA Μακροπρόθεσμα 1 mg/m³; Βραχυπρόθεσμα 3 mg/m³

εθνικός AUSTRIA Μακροπρόθεσμα 2 mg/m³; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 4 mg/m³

		5(Mow), 8x, MAK, E Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
εθνικός	BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
εθνικός	CZECHIA	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m ³ I Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
εθνικός	DENMARK	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m ³ L Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³ * Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	FINLAND	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m ³ kattoarvo Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: INRS outil65
εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³ m, N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 0.5 mg/m ³ Πηγή: KN325P1
εθνικός	LITHUANIA	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m ³ U Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	NORWAY	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 2 mg/m ³ T Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 0.5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 1 mg/m ³ Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³ 3 Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ M Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	CROATIA	Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	IRELAND	Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	SPAIN	Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³ Πηγή: LEP 2022

ÎŁİ¼İµİ İ İİİ İ İ,İİ... İ İµİ... ACGIH
 İ İİİİİİİİ...
 CAS: 1314-13-2

Μακροπρόθεσμα 2 mg/m³ (8h); Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m³
 R - Metal fume fever

εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ MAK, A Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
εθνικός	BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
εθνικός	CZECHIA	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 5 mg/m ³ Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 4 mg/m ³ Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: INRS outil65
εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: INRS outil65
εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ i, N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ i, R Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 0.5 mg/m ³ Πηγή: KN325P1
εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ 4) Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 1 mg/m ³ 11) Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ 3 Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 3 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	CROATIA	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ GVI: R Πηγή: NN 1/2021
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ OEL (8-hour reference period) : R Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 5 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ (Fumuri) Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ d Πηγή: LEP 2022

ACGIH		Βραχυπρόθεσμα 10 mg/m ³ I, H, A4 - URT irr
EE		Μακροπρόθεσμα 52 mg/m ³ - 20 ppm (8h); Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ - 40 ppm Skin
εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 26 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 52 mg/m ³ - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
εθνικός	BULGARIA	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ - 40 ppm Кожа Πηγή: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
εθνικός	CZECHIA	Μακροπρόθεσμα 50 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 100 mg/m ³ D Πηγή: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 26 mg/m ³ - 10 ppm EH Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
εθνικός	ESTONIA	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ - 40 ppm A, 18 Πηγή: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 50 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 100 mg/m ³ - 40 ppm iho Πηγή: HTP-ARVOT 2020
εθνικός	FRANCE	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ - 40 ppm Risque de pénétration percutanée Πηγή: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
εθνικός	GREECE	Μακροπρόθεσμα 125 mg/m ³ - 50 ppm; Βραχυπρόθεσμα 125 mg/m ³ - 50 ppm Πηγή: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
εθνικός	HUNGARY	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ b, i, EU1, N Πηγή: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
εθνικός	LITHUANIA	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m ³ - 20 ppm O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerosolio koncentracijai. Πηγή: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
εθνικός	NETHERLAND S	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ H Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
εθνικός	NETHERLAND S	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ H Πηγή: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
εθνικός	NORWAY	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ - 40 ppm H E 5 S Πηγή: FOR-2021-06-28-2248
εθνικός	POLAND	Μακροπρόθεσμα 15 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 50 mg/m ³ skóra Πηγή: Dz.U. 2018 poz. 1286
εθνικός	SLOVAKIA	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m ³ - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ - 40 ppm K Πηγή: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
εθνικός	SWEDEN	Μακροπρόθεσμα 25 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m ³ - 40 ppm H, 26 Πηγή: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Μακροπρόθεσμα 26 mg/m ³ - 10 ppm; Βραχυπρόθεσμα 52 mg/m ³ - 20 ppm R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Πηγή: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 10 mg/m3 Sk Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Sk Πηγή: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm D, M Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
εθνικός	CYPRUS	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm δέρμα Πηγή: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 26 mg/m3 - 10 ppm DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Πηγή: TRGS 900
εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Sk, IOELV Πηγή: 2021 Code of Practice
εθνικός	ITALY	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Cute Πηγή: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
εθνικός	LATVIA	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Āda Πηγή: KN325P1
εθνικός	LUXEMBOURG	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Peau Πηγή: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
εθνικός	MALTA	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm skin Πηγή: S.L.424.24
εθνικός	PORTUGAL	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm Cutânea Πηγή: Decreto-Lei n.º 1/2021
εθνικός	ROMANIA	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm P, Dir. 2000/39 Πηγή: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm K, Y, EU1 Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 52 mg/m3 - 20 ppm; Βραχυπρόθεσμα 104 mg/m3 - 40 ppm vía dérmica, VLI Πηγή: LEP 2022
εθνικός	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 0.2 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 0.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: inhalable fraction Πηγή: TRGS900
εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 0.05 mg/m3 MAK, Sh Πηγή: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 0.2 mg/m3; Βραχυπρόθεσμα 0.4 mg/m3 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	GERMANY	Μακροπρόθεσμα 0.2 mg/m ³ DFG, H, Y, E, 2(II) Πηγή: TRGS 900
	εθνικός	SLOVENIA	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 2 mg/m ³ K, (I) Πηγή: UL št. 72, 11. 5. 2021
	εθνικός	AUSTRIA	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 4 mg/m ³ 15(Miw), 4x, MAK, H Πηγή: BGBl. II Nr. 156/2021
	εθνικός	DENMARK	Μακροπρόθεσμα 1 mg/m ³ H Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Μακροπρόθεσμα 0.2 mg/m ³ ; Βραχυπρόθεσμα 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), R/H, SSC, SNP / PNS Πηγή: suva.ch/valeurs-limites
γλυοξάλη ... %; αιθανοδιάλη ... % CAS: 107-22-2	ACGIH		Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ (8h) IFV, DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia
	εθνικός	DENMARK	Βραχυπρόθεσμα Ανώτατο όριο - 0.5 mg/m ³ - 0.2 ppm L Πηγή: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	εθνικός	FINLAND	Μακροπρόθεσμα 0.02 mg/m ³ Πηγή: HTP-ARVOT 2020
	εθνικός	IRELAND	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ IFV Πηγή: 2021 Code of Practice
	εθνικός	BELGIUM	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ Πηγή: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	εθνικός	SPAIN	Μακροπρόθεσμα 0.1 mg/m ³ Sen, FIV, s Πηγή: LEP 2022

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 0.184 mg/l		
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 0.018 mg/l		
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 1 mg/kg		
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα); PNEC Οριο: 100 mg/kg		
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 100 mg/kg		
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		
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη CAS: 2634-33-5	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 440 ng/L		
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Γλυκό νερό; PNEC Οριο: 4.03 µg/l		
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (γλυκά ύδατα); PNEC Οριο: 1.1 µg/l		
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 403 ng/L		
	Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα); PNEC Οριο: 110 ng/L		

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

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

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

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

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

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

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσιο νερό; PNEC Οριο: 220 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Διαλείπουσες εκλύσεις (θαλάσσια ύδατα); PNEC Οριο: 122 ng/L

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 47.5 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Θαλάσσια ιζήματα; PNEC Οριο: 47.5 µg/kg

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Έδαφος; PNEC Οριο: 8.2 µg/kg

2-μεθυλισοθειαζολ-3(2Η)-
όνη
CAS: 2682-20-4

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

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

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

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

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

bronopol (βρωνοπόλη)
(INN); 2-βρωμο-2-
νιτροπροπανο-1,3-διόλη
CAS: 52-51-7

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

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

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

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Μικροοργανισμοί σε μονάδες επεξεργασίας λυμάτων; PNEC Οριο: 430 µg/l

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Ιζήματα γλυκού νερού; PNEC Οριο: 41 µg/l

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

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

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

αιθανοδιόλη;
αιθυλενογλυκόλη
CAS: 107-21-1

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

πυριθειόνη ψευδαργύρου
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 µg/l

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-2Η-
ισοθειαζολ-3-όνη και 2-
μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-
όνη (3:1)
CAS: 55965-84-9

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

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

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

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

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

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

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

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

Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος. (DNEL)

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 10 mg/m³

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/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1.16 mg/m³

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/m³; Καταναλωτής: 1.2 mg/m³

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

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

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/m³; Καταναλωτής: 1.2 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 12.3 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 4.2 mg/m³; Καταναλωτής: 1.3 mg/m³

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 4.2 mg/m³; Καταναλωτής: 1.3 mg/m³

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

αιθανοδιόλη;
αιθυλενογλυκόλη
CAS: 107-21-1

Οδός εκθέσεως σε ακτινοβολία: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής; Συχνότητα έκθεσης: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 35 mg/m³; Καταναλωτής: 7 mg/m³

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

πυριθειόνη ψευδαργύρου
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.(EN166)

Προστασία του δέρματος:

Προστατευτική ενδυμασία κατάλληλη για χημικές ουσίες. Υποδήματα ασφαλείας

Προστασία των χεριών:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min.

Αναπνευστική προστασία:

N.A.

Θερμικοί Κίνδυνοι:

N.A.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

N.A.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση: Υγρό

Χρώμα: Σύμφωνα με την περιγραφή του προϊόντος
Οσμή: χαρακτηριστική
Κατώφλι Οσμής: N.A.
pH: =8.50 Σημειώσεις: @ 20°C
Κινηματικό ιξώδες: N.A.
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: N.A.
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: 100 °C (212 °F)
Σημείο ανάφλεξης: Not Applicable
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας: N.A.
Σχετική πυκνότητα ατμών: N.A.
Τάση ατμών: N.A.
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα: 1.87 g/cm³
Υδροδιαλυτότητα: Ελαφρώς διαλυτό
Διαλυτότητα σε λάδι: N.A.
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή): N.A.
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης: N.A.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης: N.A.
Ευφλεκτότητα: N.A.
Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 0.14 % ; 2.67 g/l
Χαρακτηριστικά σωματιδίων:
Μέγεθος των σωματιδίων: N.A.

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Καμία άλλη σχετική πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

10.2. Χημική σταθερότητα

Δεν Διατίθενται Στοιχεία

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κανένας.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Κανένα ιδιαίτερο.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένας.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:

α) οξεία τοξικότητα	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Το προϊόν ταξινομείται: Skin Sens. 1A(H317)
ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
στ) καρκινογένεση	Μη κατηγοριοποιημένο βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη κατηγοριοποιημένο

η) STOT-εφάπαξ έκθεση	Μη κατηγοριοποιημένο	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
θ) STOT-επανεξιλημμένη έκθεση	Μη κατηγοριοποιημένο	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
ι) τοξικότητα αναρρόφησης	Μη κατηγοριοποιημένο	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

Titanium dioxide	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος > 5000 mg/kg LC50 Εισπνοή > 6.82 mg/l LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Διαβρωτικό Ματιού Αρνητικό	
		Ερεθιστικό Ματιού Όχι	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Αρνητικό	
	θ) STOT-επανεξιλημμένη έκθεση	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο 1000	
χαλαζίας (SiO ₂)	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	α) οξεία τοξικότητα	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	Mouse oral route Mouse
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Αναπαραγωγική Τοξικότητα από του στόματος Αρουραίος Αρνητικό	
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη	α) οξεία τοξικότητα	ATE - από του στόματος : 450 mg/kg β.σ. ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια) : 0.21 mg/l LD50 από του στόματος Αρουραίος = 670 mg/kg LD50 Δέρμα Αρουραίος > 2000 mg/kg	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Διαβρωτικό Ματιού Θετικό	irreversible damage
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Θετικό	

	στ) καρκινογένεση ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Γονιδιοτοξικότητα Αρουραίος Αρνητικό Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 112 mg/kg	Oral route
2-οκτυλ-2Η-ισοθειαζολ-3- όνη	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 Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι	
	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(2Η)- όνη	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 Διαβρωτικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό 4h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Διαβρωτικό Ματιού Κουνέλι Θετικό	
	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	Oral route
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Αναπαραγωγική Τοξικότητα από του στόματος Αρουραίος = 200 ppm	NOAEL
4,5-Διχλωρο-2- οκτυλισοθειαζολ-3(2Η)- όνη (4,5-Διχλωρο-2- οκτυλ-2Η-ισοθειαζολ-3- όνη (DCOIT))	α) οξεία τοξικότητα	ATE - από του στόματος : 567 mg/kg β.σ. ATE - Εισπνοή (Σκόνη/σταγονίδια) : 0.16 mg/l	
bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2- νιτροπροπανο-1,3-διόλη	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 Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό 4h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Ναι	
	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	Mouse oral route
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος 200	
αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 7712 mg/kg LC50 Εισπνοή αεροζόλ Αρουραίος > 2.5 mg/l 6h LD50 Δέρμα Ποντίκι > 3500 mg/kg	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Αρνητικό	
	γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Ερεθιστικό Ματιού Κουνέλι Όχι 24h	
	δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Ινδικό χοιρίδιο Αρνητικό	
	στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρουραίος Αρνητικό Καρκινογένεση Αρνητικό	Oral route
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος > 1000 mg/kg	
πυριθειόνη ψευδαργύρου	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	14 days
	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	NOAEL
	ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Καρκινογένεση Δέρμα = 5 mg/kg Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 1.4 mg/kg	NOAEL; mouse
μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1)	α) οξεία τοξικότητα	LD50 από του στόματος Αρουραίος = 69 mg/kg LD50 Δέρμα Κουνέλι = 141 mg/kg LC50 Εισπνοή Αρουραίος = 0.33 mg/l 4h	
	β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Ερεθιστικό Δέρματος Κουνέλι Θετικό	

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	Διαβρωτικό Ματιού Κουνέλι Θετικό
δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Ευαισθητοποίηση Δέρματος Θετικό
στ) καρκινογένεση	Γονιδιοτοξικότητα Αρνητικό Καρκινογένεση Δέρμα Αρνητικό
ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Μη Παρατηρημένο Ανάποδο Επίπεδο από του στόματος Αρουραίος = 22.7 mg/kg

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

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

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

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

Οικο-Τοξικολογική Ενημέρωση:

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Στη λίστα των Εco-τοξικολογικών ιδιοτήτων του προϊόντος

Το προϊόν ταξινομείται: Aquatic Chronic 3(H412)

Κατάλογος συστατικών με οικο-τοξικολογικές ιδιότητες

Συστατικό	Αριθμός Ταυτότητας	Οικοτοξικές Πληροφορίες
Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Άλγη = 5600 mg/L a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h
βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδο-2-προπινύλιο; βουτυλοκαρβαμιδικός 3-ιωδο-2-προπινυλεστέρας; βουτυλοκαρβαμιδικό 3-ιωδοπροπ-2-ινύλιο; βουτυλοκαρβαμιδικός 3-ιωδοπροπ-2-ινυλεστέρας	CAS: 55406-53-6 - EINECS: 259-627-5 - INDEX: 616-212-00-7	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 EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 35days a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια Daphnia magna = 0.645 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια Daphnia magna = 49.9 µg/L OECD 202 - 21days a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Άλγη Desmodesmus subspicatus = 53 µg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Sludge activated sludge = 44 mg/L 3h OECD Guideline 209 e) Τοξικότητα των φυτών : LC50 Avena sativa = 4.92 mg/kg OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202

		a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη green alga <i>Selenastrum capricornutum</i> freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201 d) Χερσαία τοξικότητα : EC50 Σκώληκας <i>Eisenia fetida</i> > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d d) Χερσαία τοξικότητα : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209 e) Τοξικότητα των φυτών : LC50 <i>Triticum aestivum</i> = 200 mg/kg OECD Guideline 208
2-οκτυλ-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς freshwater fish = 0.122 mg/L dossier ECHA b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : EC10 Ιχθύς = 0.022 mg/L dossier ECHA a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L dossier ECHA LC50 Άλγη freshwater algae = 0.15 mg/L
2-μεθυλισοθειαζολ-3(2Η)-όνη	CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 4.77 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 4.93 mg/L Dossier ECHA a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 0.934 mg/L 48h OECD Guideline 202 (<i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test) b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : EC10 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 0.044 mg/L OECD Guideline 211 (<i>Daphnia magna</i> Reproduction Test) - Duration 21d a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη <i>Selenastrum capricornutum</i> = 0.103 mg/L 72h Dossier ECHA a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days
bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη	CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς <i>Lepomis macrochirus</i> = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1 b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202 b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια <i>Daphnia magna</i> = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Άλγη <i>Skeletonema costatum</i> = 0.08 mg/L 72h ISO 10253 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209 d) Χερσαία τοξικότητα : LC50 Σκώληκας <i>Eisenia foetida</i> > 500 mg/kg OECD 207 d) Χερσαία τοξικότητα : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days

αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς = 15380 mg/L - 7 days b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L - 7days a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Άλγη Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h OECD guideline 201
πυριθειόνη ψευδαργυρου	CAS: 13463-41-7 - EINECS: 236-671-3 - INDEX: 613-333-00-7	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς Pimephales promelas = 2.6 µg/L 96h US EPA-72-1 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια Daphnia magna = 8.2 µg/L US EPA-72-2 a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη Navicula pelliculosa = 3 µg/L dossier ECHA b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς Pimephales promelas = 1.22 µg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 28days b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Lemna gibba = 9.6 µg/L EPA OPPTS 850.4400 (Aquatic Plant Toxicity Test using Lemna spp. Tiers I & II)) d) Χερσαία τοξικότητα : LC50 Folsomia candida = 822 mg/kg ISO 11267 (Inhibition of Reproduction of Collembola by Soil Pollutants) e) Τοξικότητα των φυτών : NOEC Tomato, Cucumber, Lettuce, Soybean, Cabbage, Carrot, Oat > 0.49 µg/L USEPA OPPTS 850.4100 d) Χερσαία τοξικότητα : LC50 Avian Northern Bobwhite = 60 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days d) Χερσαία τοξικότητα : NOEC Avian Northern Bobwhite = 31.2 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days
μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1)	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Ιχθύς Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Ιχθύς Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : LC50 Δάφνια Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος : NOEC Δάφνια Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Άλγη Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) d) Χερσαία τοξικότητα : LC50 Σκώληκας Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days e) Τοξικότητα των φυτών : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Συστατικό	Ανθεκτικότητα/Διασπασιμότητα:	Δοκιμή	Τιμή	Σημειώσεις:
βουτυλοκαρβαμίδιο 3-ιωδο-2-προπινύλιο; βουτυλοκαρβαμίδιο 3-ιωδο-2-προπινυλεστέρας; βουτυλοκαρβαμίδιο 3-ιωδοπροπ-2-ινύλιο; βουτυλοκαρβαμίδιο 3-ιωδοπροπ-2-ινυλεστέρας	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη	Κατανάλωση οξυγόνου		EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test)

1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη	Παραγωγή CO2	OECD Guideline 301C
2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη		
2-μεθυλισοθειαζολ-3(2H)-όνη	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη	Παραγωγή CO2	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη	Ταχεία αποικοδομήσιμη		OECD guideline 301B
αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη	Ταχεία αποικοδομήσιμη	Διαλυμένος οργανικός άνθρακας	90.000 10days
πυριθειόνη ψευδαργυρου	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη	Παραγωγή CO2	OECD 301B CO2evolution
μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1)	Μη ταχεία αποικοδομήσιμη		

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικό	Βιοσυσσώρευση	Δοκιμή	Τιμή	Σημειώσεις:
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη; 1,2-βενζοϊσοθειαζολιν-3-όνη	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	6.620	
2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	19.210	L/kg ww
2-μεθυλισοθειαζολ-3(2H)-όνη	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	5.750	carcass
	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	48.100	viscera
bronopol (βρωνοπόλη) (INN); 2-βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης		
πυριθειόνη ψευδαργυρου	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	1.400	
μάζα αντίδρασης από 5-χλωρο-2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη και 2-μεθυλο-2H-ισοθειαζολ-3-όνη (3:1)	Βιοσυσσωρευτικός	BCF - Παράγοντας βιοσυγκέντρωσης	54.000	≤ 54

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

N.A.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα ABT.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακών 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
Δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστεί ένας κωδικός αποβλήτων σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (EWC), εξαιτίας της εξάρτησης από τη χρήση. Επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένη υπηρεσία διάθεσης αποβλήτων.
Το προϊόν που απορρίπτεται ως τέτοιο, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1357/2014, πρέπει να ταξινομηθεί ως επικίνδυνο απόβλητο.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Μη επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με τα πρότυπα για τη μεταφορά.

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

N/A

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Όνομα Αποστολής: N/A

IATA-Όνομα Αποστολής: N/A

IMDG-Όνομα Αποστολής: N/A

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Οδική: N/A

IATA-Κατηγορία: N/A

IMDG-Κατηγορία: N/A

14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR-Ομάδα Συσκευασίας: N/A

IATA-Ομάδα συσκευασίας: N/A

IMDG-Ομάδα συσκευασίας: N/A

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Θαλάσσιος ρύπος: Όχι

Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Όχι

IMDG-EMS: N/A

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Οδικές και σιδηροδρομικές (ADR-RID):

ADR-Ετικέτα: N/A

ADR - Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου: N/A

ADR-Ειδικές Προϋποθέσεις: N/A

ADR-Κωδικός περιορισμού σε σήραγγα: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Αεροπορικές (IATA):

IATA-Αεροσκάφος Επιβατών: N/A

IATA-Αεροσκάφος Εμπορεύματος: N/A

IATA-Ετικέτα: N/A

IATA-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Ειδικές Προϋποθέσεις: N/A

Θαλάσσιες (IMDG):

IMDG-Αποθήκευση και χειρισμός: N/A

IMDG-Διαχωρισμός: N/A

IMDG-Δευτερεύοντες κίνδυνοι: N/A

IMDG-Ειδικές Προϋποθέσεις: N/A

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

N.A.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

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

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

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

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

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

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

Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν: 3

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες: 30, 40, 70, 75

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

Καμία

Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών – Κανονισμός 2019/1148

No substances listed

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

Δεν υπάρχουν
καταλογωγραφημένες 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 $\geq 0,1\%$

Οδηγία 2004/42/ΕΚ (πτητικών οργανικών ενώσεων)

(έτοιμο για χρήση)

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 0.14 %

Πτητικά Οργανικά Μείγματα - VOC = 2.67 g/L

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) Νο 528/2012:

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: octhiline (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: 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclature BPR: DCOIT

CAS number: 64359-81-5

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) 2011/66; 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; Nomenclature IUPAC: Terbutryn

Nomenclature BPR: Terbutryn

CAS number: 886-50-0

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. 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)

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα.

Ουσίες για τις οποίες μια Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει διεξαχθεί:

αιθανοδιόλη; αιθυλενογλυκόλη

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κωδικός	Περιγραφή	
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.	
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.	
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.	
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.	
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/Inhal	Acute Tox. 2	Οξεία τοξικότητα (δια της εισπνοής), Κατηγορία 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1A
3.9/1	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

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

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

Skin Sens. 1A, H317 Μέθοδος υπολογισμού

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 Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων

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

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

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

Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

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

ACGIH: Αμερικανικό Συνέδριο Κυβερνητικών Υγιεινολόγων της Βιομηχανίας

ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Εμπορευμάτων.

AND: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών

ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας
ATEmix: Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)
BCF: Παράγοντας Βιολογικής Συγκέντρωσης
BEI: Δείκτης Βιολογικής Έκθεσης
BOD: Ζήτηση Βιοχημικού Οξυγόνου
CAS: Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).
CAV: Κέντρο Δηλητηριάσεων
CE: Ευρωπαϊκή Κοινότητα
CLP: Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.
CMR: Καρκινογόνο, Μεταλλαξιογόνο και Τοξικό για αναπαραγωγή
COD: Ζήτηση Χημικού Οξυγόνου
COV: Πτητική Οργανική Ένωση
CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας
CSR: Αναφορά Χημικής Ασφάλειας
DMEL: Επίπεδο Ελάχιστης Προκύπτουσας Συνέπειας
DNEL: Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.
DPD: Οδηγία Επικίνδυνων Ετοιμασιών
DSD: Οδηγία Επικίνδυνων Ουσιών
EC50: Ήμισυ Μέγιστη Αποτελεσματική Συγκέντρωση
ECHA: Ευρωπαϊκό Πρακτορείο Χημικών
EINECS: Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.
ES: Σενάριο έκθεσης
GefStoffVO: Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία.
GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.
IARC: Διεθνές Πρακτορείο Έρευνας κατά του Καρκίνου
IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.
IATA-DGR: Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).
IC50: Ήμισυ μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση
ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.
ICAO-TI: Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).
IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.
INCI: Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.
IRCCS: Εθνικό Ίδρυμα Έρευνας, Νοσηλείας και Υγειονομικής Περιθαλψης
KAHF: Keep Away From Heat
KSt: Συντελεστής έκρηξης.
LC50: Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LD50: Θανατηφόρος δόση, 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LDLo: Χαμηλή Θανατηφόρα Δόση
N.A.: Δεν Εφαρμόζεται
N/A: Δεν Εφαρμόζεται
N/D: Δεν καθορίστηκε/Δεν διατίθεται
NA: Μη διαθέσιμο
NIOSH: Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας
NOAEL: Δεν Παρατηρήθηκε Επίπεδο Δυσμενών Επιπτώσεων
OSHA: Διοίκηση Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας
PBT: Ανθεκτικό, Βιοσυσσωρεύσιμο και Τοξικό
PGK: Οδηγίες συσκευασίας
PNEC: Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.
PSG: Επιβάτες
RID: Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.
STEL: Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.
STOT: Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.
TLV: Περιορισμένη Τιμή Κατωφλίου.
TWATLV: Οριακή Τιμή Κατωφλίου για τη Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή της 8ωρης ημέρας. (Πρότυπο ACGIH).
vPvB: Πολύ Ανθεκτικό, Πολύ Βιοσυσσωρεύσιμο.
WGK: Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Παράγραφοι τροποποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:

- ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης
- ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας
- ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά
- ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών
- ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

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

Σενάριο έκθεσης

Ethane-1,2-diol

Σενάριο έκθεσης, 09/08/2021

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

Πίνακας περιεχομένων

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

1.1 ΤΜΗΜΑ ΤΙΤΛΟΥ

Όνομα σεναρίου έκθεσης	Εφαρμογή σε επιχρίσματα - Χρήση σε σκληρά αφρώδη πλαστικά, επιχρίσματα, κόλλες και στεγανωτικά υλικά
Ημερομηνία - επιθεώρηση	09/08/2021 - 1.0
Στάδιο κύκλου ζωής	Ευρεία χρήση από επαγγελματίες
Κύρια ομάδα χρηστών	Επαγγελματικές χρήσεις
Τομέας χρήσης	Επαγγελματικές χρήσεις (SU22)
Κατηγορίες προϊόντων	Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a) - Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός (PC9b)

Συμβάλλον σενάριο Περιβάλλον

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

Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος

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

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

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

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

Υγρό

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 1 %.

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

Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία = 5479 kg

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

Χρησιμοποιήθηκε εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού.

Αέρας - ελάχιστη απόδοση: = 95 %

Νερό - ελάχιστη απόδοση: = 87 %

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

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

Λοιπές συνθήκες χρήσης σύμφωνα με την επιρροή στην περιβαλλοντική έκθεση

Παράγοντας αραιώσης τοπικού θαλάσσιου νερού:: 100

Παράγοντας αραιώσης τοπικού γλυκού νερού: 10

1.2. CS2: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Μεταφορά υλικού (PROC8a)

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

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 1 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

Διάρκεια:

Διάρκεια έκθεσης < 8 h

Συχνότητα:

Συχνότητα χρήσης < 240 ημέρες ετησίως

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 έως 1 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

Διάρκεια:

Διάρκεια έκθεσης < 8 h

Συχνότητα:

Συχνότητα χρήσης < 240 ημέρες ετησίως

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 έως 1 %.	
Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης	
Χρησιμοποιημένες ποσότητες: Ρυθμός εφαρμογής 0.05 L/min Διάρκεια: Διάρκεια έκθεσης < 150 min Συχνότητα: Συχνότητα χρήσης < 5 ημέρες εβδομαδιαίως	
Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα	
Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα Παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό (όχι λιγότερο από 3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Σιγουρέψτε ότι το προσωπικό έχει εκπαιδευτεί για να ελαχιστοποιεί την έκθεση. Παρακολουθείτε τη σωστή εφαρμογή των υπαρχόντων μέτρων διαχείρισης κινδύνων και την τήρηση των συνθηκών λειτουργίας.	
Συνθήκες και μέτρα σε σχέση με την προστασία ατόμων, την υγιεινή και τον έλεγχο υγείας	
Ατομική προστασία	
Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία. Φοράτε κατά την εκπαίδευση του προσωπικού χημικά ανθεκτικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με EN 374). Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία για να αποφύγετε τυχόν έκθεση στο δέρμα.	Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 80 % Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 40 %
Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων	
Εσωτερική χρήση Επαγγελματική χρήση Μέγεθος δωματίου: Περιλαμβάνει τη χρήση σε χώρους της τάξεως μεγέθους < 1000 m³ Θερμοκρασία: Ενδείκνυται η χρήση σε θερμοκρασίες μικρότερες από 20 °C επάνω από την περιβαλλοντική θερμοκρασία. Εκτεθειμένα μέρη σώματος: Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια και μπράτσα.	

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

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

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)

Φυσική μορφή του προϊόντος:

Υγρό

Συγκέντρωση της ουσίας στο προϊόν:

Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 1 %.

Χρησιμοποιούμενη ποσότητα, συχνότητα και διάρκεια της εφαρμογής/έκθεσης

Διάρκεια:

Διάρκεια έκθεσης < 15 min

Συχνότητα:

Συχνότητα χρήσης < 240 ημέρες ετησίως

Τεχνικές και οργανωτικές προϋποθέσεις και μέτρα

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Φροντίστε για πρόσθετο εξαερισμό σε σημεία, όπου εμφανίζονται εκπομπές.

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

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

Εισπνοή - ελάχιστη απόδοση: 80 %

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

Ατομική προστασία

Να φοράτε την κατάλληλη αναπνευστική προστασία.

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

Δερματική - ελάχιστη απόδοση: 90 %

Περαιτέρω συνθήκες χρήσης με επιρροή στην έκθεση των εργαζομένων

Εσωτερική χρήση

Επαγγελματική χρήση

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

Εκτεθειμένα μέρη σώματος:

Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια.

1.3 Εκτίμηση έκθεσης και παραπομπή στην πηγή της

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

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

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

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

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

1.3. CS4: Συμβάλλον σενάριο Εργαζόμενος: Χρήση ρολλού, ψεκασμού και απορροής (PROC11)

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 14.05 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.4
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 53.75 mg/kg κ.β./ημέρα	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.51

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

Οδός έκθεσης, Επίπτωση στην υγεία, Ένδειξη έκθεσης	Βαθμός έκθεσης	Μέθοδος υπολογισμού	Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου (RCR)
αναπνευστική, μακροπρόθεσμη έκθεση	= 6.47 mg/m ³	ECETOC TRA Εργαζόμενος v2.0	= 0.18
επαφή με το δέρμα, συστηματικό, 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.