



**Φύλλο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.**

Σελίδα 1 από 26

Αριθμός ΔΔΑ : 521658  
V003.0

Int. Spec. CT 49 all bases, all colours (PL)

Αναθεώρηση: 20.04.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.09.2020

Αντικαθιστά την έκδοση της: 17.06.2019

**ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**

**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Int. Spec. CT 49 all bases, all colours (PL)

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

Προβλεπόμενη χρήση:

Ασβεστοκονίαμα

**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Henkel Hellas S.A.

Kyprou Street 23

18346 Athen-Moschato

Ελλάδα

Τηλέφωνο: +30 (210) 4897200

Αριθμός +30 (210) 4897100

FAX:

ua-productsafety.grcy@henkel.com

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Σε περιπτώσεις επείγουσας ανάγκης καλέστε το Κέντρο Δηλητηριάσεων.

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων Ελλάδα : +30 210 7793777

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων Κύπρου : 1401

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων : 210 7793777

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

**2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

**Ταξινόμηση (CLP):**

||| **Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - επανειλημμένη έκθεση** Κατηγορία 2

||| **H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.**

Χρόνιοι κίνδυνοι στο υδάτινο περιβάλλον

Κατηγορία 3

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**2.2. Στοιχεία επισήμανσης**

**Στοιχεία επισήμανσης (CLP):**

Εικονόγραμμα κινδύνου:



Περιέχει

Cristobalite

Προειδοποιητική λέξη:

Προσοχή

Δήλωση επικινδυνότητας:

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.  
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συμπληρωματικές πληροφορίες

Περιέχει: Alkylphenol alkoxyated~, 1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη Περιέχει συντηρητικά: Μίγμα ισοθειαζολίνης 3:1 (CIT/MIT). Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Δήλωση προφύλαξης:  
Πρόληψη

P260 Μην αναπνέετε σταγονίδια/ατμούς.  
P262 Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα.  
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμοων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμοων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.

Δεν υπάρχουν συνέπειες, όταν η χρήση γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2. Μείγματα

Γενική χημική περιγραφή:

Επίχρισμα

Κύρια συστατικά του παρασκευασματος:

Συμπολυμερές στυρενίου-ακρυλικού

Ορυκτό υλικό γεμίσματος

## Δήλωση των συστατικών σύμφωνα με CLP (ΕΚ) αριθ 1272/2008:

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αριθμός ΕΚ Αριθμός καταχώρησης REACH	Περιεκτικότητα	Ταξινόμηση
Cristobalite 14464-46-1	238-455-4	5- < 10 %	STOT RE 1; Εισπνοή H372
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9	215-160-9 01-2119433951-39	1- < 5 %	
Bismuth vanadium tetraoxide 14059-33-7	237-898-0	1- < 5 %	STOT RE 2; Εισπνοή H373
Χρωμιούχο αντιμονιούχο ρουτίλιο 68186-90-3	269-052-1 01-2119491294-33	1- < 5 %	
Αλκοόλες, C16-18 και C18 ακόρεστα, 10- 14 EO 68920-66-1	500-236-9	1- < 5 %	Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 3 H412
Alkylphenol alkoxyated~ 9064-13-5		0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B H317
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	01-2119473797-19	0,01- < 0,1 %	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4; Στοματικό H302 STOT RE 2; Στοματικό H373 Aquatic Acute 1 H400 STOT SE 3 H335 Asp. Tox. 1 H304 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 2 H411 Παράγοντας M ( οξεία υδάτινη τοξικότητα): 10
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	220-120-9 01-2120761540-60	0,005- < 0,05 % ( 50 ppm- < 500 ppm)	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 Acute Tox. 4; Στοματικό H302 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 2; Εισπνοή H330
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριδινο- 2-θειόλης 3811-73-2	223-296-5 01-2119493385-28	0,0025- < 0,025 % ( 25 ppm- < 250 ppm)	Acute Tox. 4; Στοματικό H302 Acute Tox. 4; Δερματικό H312 Skin Irrit. 2; Δερματικό H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 3; Εισπνοή H331 STOT RE 1 H372 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 Παράγοντας M ( οξεία υδάτινη τοξικότητα): 100
Τερβουτίνη 886-50-0	212-950-5	0,001- < 0,01 % ( 10 ppm- < 100 ppm)	Aquatic Acute 1 H400

			Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 4; Στοματικό H302 Skin Sens. 1 H317 Παράγοντας M ( οξεία υδάτινη τοξικότητα): 100 Παράγοντας M ( χρόνια υδάτινη τοξικότητα ) 100
N-οξειδίο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	236-671-3 01-2119511196-46	0,001- < 0,01 % ( 10 ppm- < 100 ppm)	Acute Tox. 3; Στοματικό H301 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 3; Εισπνοή H331 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Παράγοντας M ( οξεία υδάτινη τοξικότητα): 100 Παράγοντας M ( χρόνια υδάτινη τοξικότητα ) 10
Μίγμα ισοθειαζολιनोंης 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	01-2120764691-48	0,0001- < 0,0015 % ( 1 ppm- < 15 ppm)	Acute Tox. 2; Εισπνοή H330 Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 3; Στοματικό H301 Acute Tox. 2; Δερματικό H310 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Acute 1 H400 Skin Corr. 1C H314 Παράγοντας M ( οξεία υδάτινη τοξικότητα): 100 Παράγοντας M ( χρόνια υδάτινη τοξικότητα ) 100

Για το πλήρες κείμενο των επικινδύνων δηλώσεων (H-statements) και άλλων συντομογραφιών βλ. παράγραφο 16 "Λοιπές πληροφορίες".

Μη ταξινομημένες ουσίες μπορεί να έχουν διαθέσιμα κοινά όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας

#### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

##### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες:

Σε περίπτωση ενοχλήσεων, καλέστε γιατρό.

Εισπνοή

Καθαρός αέρας, σε περίπτωση που συνεχίζουν οι ενοχλήσεις, συμβουλευτείτε γιατρό.

Επαφή με το δέρμα

Ξεπλύνετε με τρεχούμενο νερό και σαπούνι. Φροντίστε το δέρμα. Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα.

Επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε άμεσα με απαλή δέσμη νερού ή υγρό για οφθαλμική πλύση (για τουλάχιστον 5 λεπτά). Εάν οι πόνοι στα μάτια επιμένουν (δυνατοί πόνοι, φωτοευαισθησία, προβλήματα όρασης) συνεχίστε την πλύση και απευθυνθείτε σε ιατρό ή νοσοκομείο.

Κατάποση

Πλύση της στοματικής κοιλότητας, κατάποση 1 - 2 ποτήρια νερό, συμβουλευτείτε ιατρό.

##### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

**4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**  
Δείτε την παράγραφο: Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

## **ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

### **5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

#### **Κατάλληλα μέτρα κατάσβεσης φωτιάς:**

Διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, σκόνη, υδατικό εκνέφωμα, εκνέφωμα πολύ λεπτών σταγονιδίων

#### **Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:**

ακτίνα νερού υψηλής πίεσης

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

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να εκλυθούν μονοξείδιο του άνθρακα (CO) και διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).

### **5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Φοράτε αυτοδύναμες προστατευτικές αναπνευστικές συσκευές.

Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό.

## **ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**

### **6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό.

Κίνδυνος ολίσθησης λόγω διαρροής προϊόντος.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Φροντίζετε για επαρκή αερισμό και εξαερισμό στο χώρο εργασίας.

### **6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Μην αφήνετε να εισχωρήσει στην αποχέτευση/ επιφανειακά νερά/ υπόγεια νερά.

### **6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

Αφαιρέστε μηχανοκίνητα.

Απορρίψτε το μολυσμένο υλικό ως απόβλητο σύμφωνα με το κεφάλαιο 13.

### **6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Συμβουλευτείτε το τμήμα 8

## **ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

### **7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Αερίζετε επαρκώς τους χώρους εργασίας.

Μέτρα υγιεινής:

Πριν από τα διαλείμματα και μετά το τέλος της εργασίας να πλένετε τα χέρια σας.

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε.

### **7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**

Αποθηκεύστε στο σφραγισμένο αρχικό δοχείο που προστατεύεται από υγρασία.

Μην καταψύχετε.

Αποθηκεύστε σε δροσερό και ξηρό μέρος.

Θερμοκρασίες μεταξύ 0 °C και + 30 °C

Προστατέψτε από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

Μην αποθηκεύετε μαζί με τρόφιμα ή άλλα αναλώσιμα (καφέ, τσάι, καπνός, κτλ.).

### **7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Ασβεστοκονίαμα

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1. Παράμετροι ελέγχου****Επαγγελματικά όρια Έκθεσης**Ισχύει για  
Ελλάδα

Περιεχόμενα [Ελεγχόμενη Ουσία]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Κατηγορία Τιμής	Κατηγορία ελάχιστου χρόνου έκθεσης / Παρατηρήσεις	Σχετικοί Κανονισμοί
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7 [ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ]		10	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7 [ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ]		5	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
Τάλκης (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) 14807-96-6 [ΤΑΛΚΗΣ (ΧΩΡΙΣ ΑΜΙΑΝΤΟ)]		2	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
Τάλκης (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) 14807-96-6 [ΤΑΛΚΗΣ (ΧΩΡΙΣ ΑΜΙΑΝΤΟ)]		10	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9 [ΜΕΤΑΛΛΟ ΧΡΩΜΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΧΡΩΜΙΟΥ (II) ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΧΡΩΜΙΟΥ (III) (ΑΔΙΑΛΥΤΕΣ)]		2	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ενδεικτικό	ECTLV
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9 [ΧΡΩΜΙΟΥ (III) ΕΝΩΣΕΙΣ ΩΣ ΧΡΩΜΙΟ]		0,5	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
Diiron trioxide 1309-37-1 [ΣΙΔΗΡΟΥ (III) ΟΞΕΙΔΙΟ ΩΣ FE]		10	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
Diiron trioxide 1309-37-1 [ΣΙΔΗΡΟΥ (III) ΟΞΕΙΔΙΟ ΩΣ FE]		10	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης	15 λεπτά	GR OEL
Χρωμιούχο αντιμονιούχο ρουτίλιο 68186-90-3 [ΧΡΩΜΙΟΥ (III) ΕΝΩΣΕΙΣ ΩΣ ΧΡΩΜΙΟ]		0,5	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
Χρωμιούχο αντιμονιούχο ρουτίλιο 68186-90-3 [ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ ΚΑΙ ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΟΥ (ΩΣ SB)]		0,5	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
Χρωμιούχο αντιμονιούχο ρουτίλιο 68186-90-3 [ΜΕΤΑΛΛΟ ΧΡΩΜΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΧΡΩΜΙΟΥ (II) ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΧΡΩΜΙΟΥ (III) (ΑΔΙΑΛΥΤΕΣ)]		2	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ενδεικτικό	ECTLV
Dialuminium cobalt tetraoxide 1333-88-6 [ΚΟΒΑΛΤΙΟΥ ΕΝΩΣΕΙΣ (ΩΣ CO)]		0,1	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
Μάρμαρο (ανθρακικό ασβέστιο) 471-34-1 [ΜΑΡΜΑΡΟ (ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ)]		10	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
Μάρμαρο (ανθρακικό ασβέστιο) 471-34-1 [ΜΑΡΜΑΡΟ (ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ)]		5	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL

**Επαγγελματικά όρια Έκθεσης**Ισχύει για  
Κύπρος

Περιεχόμενα [Ελεγχόμενη Ουσία]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Κατηγορία Τιμής	Κατηγορία ελάχιστου χρόνου έκθεσης / Παρατηρήσεις	Σχετικοί Κανονισμοί
Cristobalite 14464-46-1 [Οξείδιο του πυριτίου (άμορφο) (σωματίδια < 5 μιτι)]		2	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY OEL

Cristobalite 14464-46-1 [Οξειδίο του πυριτίου (άμορφο) (σωματίδια >5μτι)]		5	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY OEL
Cristobalite 14464-46-1 [Οξειδίο του πυριτίου (κρυσταλλικό)]				Περιλαμβάνεται στον κανονισμό αλλά χωρίς τιμές στοιχείων. Βλέπε κανονισμό για περαιτέρω λεπτομέρειες.	CY OEL
Cristobalite 14464-46-1		0,1	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		EU OELIII
διοξειδίο του τιτανίου 13463-67-7		10	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY OEL
Τάλκης (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) 14807-96-6 [Τάλκης (μη ινώδης)]			Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY OEL
Χρωμιούχο αντιμονιούχο ρουτίλιο 68186-90-3		0,5	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY OEL
Χρωμιούχο αντιμονιούχο ρουτίλιο 68186-90-3 [ΜΕΤΑΛΛΟ ΧΡΩΜΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΧΡΩΜΙΟΥ (II) ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΧΡΩΜΙΟΥ (III) (ΑΔΙΑΛΥΤΕΣ)]		2	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ενδεικτικό	ECLV
Μάρμαρο (ανθρακικό ασβέστιο) 471-34-1 [Ανθρακικό ασβέστιο]		10	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY OEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Όνομα στην λίστα	Environmental Compartment	Χρόνος έκθεσης	Αξια				Παρατηρήσεις
			mg/l	ppm	mg/kg	Άλλα	
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9	Έδαφος				3,2 mg/kg		
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		10 mg/l				
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				1,31 mg/kg		
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,0047 mg/l				
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,0047 mg/l				
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9	Ίζημα (Γλυκό νερό)				18,2 mg/kg		
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9	Νερό (Γλυκό νερό)		0,0047 mg/l				
Bismuth vanadium tetraoxide 14059-33-7	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		10000 mg/l				
Χρωμιούχο αντιμονιούχο ρουτίλιο 68186-90-3	Νερό (Γλυκό νερό)		0,1 mg/l				
Χρωμιούχο αντιμονιούχο ρουτίλιο 68186-90-3	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,01 mg/l				
Χρωμιούχο αντιμονιούχο ρουτίλιο 68186-90-3	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		1000 mg/l				
Χρωμιούχο αντιμονιούχο ρουτίλιο 68186-90-3	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		1 mg/l				
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	Νερό (Γλυκό νερό)		0,00026 mg/l				
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	Έδαφος				10 mg/kg		
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		0,550 mg/l				
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	Ίζημα (Γλυκό νερό)				3,76 mg/kg		
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,376 mg/kg		
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,000026 mg/l				
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	Νερό (Γλυκό νερό)		0,00403 mg/l				
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,000403 mg/l				
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,0011 mg/l				
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		1,03 mg/l				
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	Ίζημα (Γλυκό νερό)				0,0499 mg/kg		
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,00499 mg/kg		
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	Έδαφος				3 mg/kg		
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	Νερό (Γλυκό νερό)		0,00339 mg/l				



Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,00339 mg/l				
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		0,23 mg/l				
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	Ίζημα (Γλυκό νερό)				0,027 mg/kg		
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,027 mg/kg		
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	Έδαφος				0,01 mg/kg		
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,00339 mg/l				

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Όνομα στην λίστα	Application Area	Οδό έκθεσης	Health Effect	Exposure Time	Αξια	Παρατηρήσεις
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		2 mg/m <sup>3</sup>	
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Bismuth vanadium tetraoxide 14059-33-7	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
Bismuth vanadium tetraoxide 14059-33-7	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,005 mg/m <sup>3</sup>	
Χρωμιούχο αντιμονιούχο ρουτίλιο 68186-90-3	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		4 mg/m <sup>3</sup>	
Χρωμιούχο αντιμονιούχο ρουτίλιο 68186-90-3	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		3 mg/m <sup>3</sup>	
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,38 mg/m <sup>3</sup>	
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		1 mg/m <sup>3</sup>	
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		1 mg/m <sup>3</sup>	
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,035 mg/m <sup>3</sup>	
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		40 µg/kg	
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		6,81 mg/m <sup>3</sup>	
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,966 mg/kg	
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		1,2 mg/m <sup>3</sup>	
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,345 mg/kg	
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		0,04 mg/m <sup>3</sup>	
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		0,04 mg/m <sup>3</sup>	

Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις	0,09 mg/kg
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις	0,11 mg/kg

**Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης:**  
κανένα**8.2. Έλεγχοι έκθεσης:**

Αναπνευστική προστασία:  
κατάλληλη προστατευτική αναπνευστική μάσκα σε περίπτωση μη επαρκούς αερισμού  
Συνδυασμός φίλτρων : ABEKP (EN 14387)  
Η σύσταση αυτή θα πρέπει να συμβαδίζει με τις τοπικές συνθήκες.

## Προστασία των χεριών:

Σε περίπτωση παρατεταμένης επαφής συνιστάται η χρήση ελαστικών γαντιών νιτριλίου σύμφωνα με την EN 374.  
πάχος υλικού > 0.1mm  
Χρόνος διάρτησης : > 30 λεπτά

Σε περίπτωση μακρύτερης και επαναλαμβανόμενης επαφής παρακαλούμε σημειώστε ότι πρακτικά οι χρόνοι διεύδυσης μπορεί να είναι σημαντικά μικρότεροι από αυτούς που καθορίζονται σύμφωνα με την EN 374. Τα προστατευτικά γάντια πρέπει πάντα να ελέγχονται για την καταλληλότητά τους για χρήση στον ειδικό χώρο εργασίας (π.χ. μηχανική και θερμική καταπόνηση, συμβατότητα προϊόντος, αντιστατικές επιδράσεις, κλπ). Τα γάντια πρέπει να αντικαθίστανται αμέσως με τα πρώτα σημάδια φθοράς και σκισίματος. Η πληροφόρηση που παρέχεται από τους κατασκευαστές και δίνεται στους σχετικούς κανονισμούς εμπορικών ενώσεων για την βιομηχανική ασφάλεια πρέπει πάντα να παρακολουθείται. Προτείνουμε την δημιουργία ενός προγράμματος περιποίησης χεριών σε συνεργασία με έναν κατασκευαστή των γαντιών και την εμπορική ένωση σε συμφωνία με τις τοπικές συνθήκες λειτουργίας.

## Προστασία των ματιών:

Γυαλιά που εφαρμόζουν στεγανά.  
Προστατευτικός εξοπλισμός για τα μάτια πρέπει να είναι σύμφωνος με το EN166

## Προστασία του δέρματος:

κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία  
Προστατευτικός ρουχισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνος με το EN 14605 για πιτσιλιές από υγρά ή με το EN 13982 για σκόνες

## Υποδείξεις για πρόσθετο προστατευτικό εξοπλισμό:

Οι πληροφορίες που παρέχονται για τον προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό έχουν μόνο συμβουλευτικό σκοπό. Μια πλήρης ανάλυση κινδύνου θα έπρεπε να διεξαχθεί πριν από τη χρήση αυτού του προϊόντος για να προσδιορίσει τον προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό που είναι κατάλληλος για τις τοπικές συνθήκες

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες****9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Όψη	πολτός πολτός διαφορετικό ανάλογα το χρωματισμό
Οσμή όριο οσμής:	χαρακτηριστική Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
pH (20 °C (68 °F))	9,5 - 10
Σημείο τήξεως	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία πήξεως	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Αρχικό σημείο ζέσης	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Αναφλεξιμότητα	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
όρια εκρηκτικότητας	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο

Πίεση ατμών	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα ατμών:	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα (20 °C (68 °F))	1,21 - 1,65 g/cm <sup>3</sup>
Μεγεθος πυκνοτητας μαζας διαλυτότητα	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Διαλυτότητα (ποιοτική)	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
(23 °C (73.4 °F); Διαλύτης: νερό)	αδιάλυτο
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Ιξώδες	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Ιξώδες κινηματικό	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο

## 9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο  
μέγιστο περιεχόμενο VOC: 19,9 g/l

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Αντίδραση με οξέα: παραγωγή θερμότητας και διοξειδίου του άνθρακα.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό κάτω από τις ενδεδειγμένες συνθήκες φύλαξης

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Καμμία αν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με την ενδεδειγμένη χρήση.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν αναφέρονται

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες****Γενικές πληροφορίες τοξικότητας:**

Μετά από επαναλαμβανόμενη επαφή με το δέρμα δεν αποκλείεται η πρόκληση αλλεργίας.

**11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις****Οξεία στοματική τοξικότητα:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Είδος	Μέθοδος
Cristobalite 14464-46-1	LD50	3.160 mg/kg	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9	LD50	> 5.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Bismuth vanadium tetraoxide 14059-33-7	LD50	> 5.000 mg/kg	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Χρωμούχο αντιμονιούχο ρουτίλιο 68186-90-3	LD50	> 10,000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Αλκοόλες, C16-18 και C18 ακόρεστα, 10-14 EO 68920-66-1	LD50	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Alkylphenol alkoxylated~ 9064-13-5	LD50	> 5,000 mg/kg	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
Amines, C16-18 and C16- 18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	LD50	1.689 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ- 3(2H)-όνη 2634-33-5	LD50	490 mg/kg	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριдино-2- θειόλης 3811-73-2	LD50	1.208 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριдиноθειόλης 13463-41-7	LD50	269 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIP/MIT) 55965-84-9	LD50	66 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Οξεία δερματική τοξικότητα:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Είδος	Μέθοδος
Αλκοόλες, C16-18 και C18 ακόρεστα, 10-14 EO 68920-66-1	LD50	> 2.000 mg/kg	κουνέλι	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Amines, C16-18 and C16- 18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	LD50	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ- 3(2H)-όνη 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριдино-2- θειόλης 3811-73-2	LD50	1.800 mg/kg	κουνέλι	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριдиноθειόλης 13463-41-7	LD50	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIP/MIT) 55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	κουνέλι	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Οξεία αναπνευστική τοξικότητα:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Ατμόσφαιρα δοκιμής	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9	LC50	> 5,41 mg/l	dust/mist	4 h	απουραίος	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Bismuth vanadium tetraoxide 14059-33-7	LC50	> 5,15 mg/l	dust/mist	4 h	απουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ- 3(2H)-όνη 2634-33-5	LC50	0,4 mg/l	dust/mist	4 h	απουραίος	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριдино-2- θειόλης 3811-73-2	LC50	0,5 - 1 mg/l	dust/mist	4 h	απουραίος	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριдино-2- θειόλης 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	0,5 mg/l	dust/mist			Γνωμοδότηση
N-οξειδιο- ψευδαργύρου της Πυριдиноθειόλης 13463-41-7	LC50	0,84 mg/l	dust/mist	4 h	απουραίος	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	LC50	0,171 mg/l	dust/mist	4 h	απουραίος	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9	μη ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Αλκοόλες, C16-18 και C18 ακόρεστα, 10-14 EO 68920-66-1	ερεθιστικό	4 h	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Amines, C16-18 and C16- 18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	διαβρωτικό	1 h	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ- 3(2H)-όνη 2634-33-5	μέτρια ερεθιστικό	4 h	κουνέλι	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριдино-2- θειόλης 3811-73-2	ερεθιστικό	4 h	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
N-οξειδιο- ψευδαργύρου της Πυριдиноθειόλης 13463-41-7	μη ερεθιστικό	4 h	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	διαβρωτικό	4 h	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9	μη ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Αλκοόλες, C16-18 και C18 ακόρεστα, 10-14 EO 68920-66-1	μη ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ- 3(2H)-όνη 2634-33-5	διαβρωτικό	3 h	κουνέλι	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξείδιο πυριδινό-2- θειόλης 3811-73-2	ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIP/MIT) 55965-84-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		κουνέλι	μη προκαθορισμένο

**αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος δοκιμής	Είδος	Μέθοδος
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9	μη ευαισθητοποιητι κό	Δοκιμασία Buehler	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Αλκοόλες, C16-18 και C18 ακόρεστα, 10-14 EO 68920-66-1	μη ευαισθητοποιητι κό	Δοκιμασία Buehler	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ- 3(2H)-όνη 2634-33-5	ευαισθητοποιητι κό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουϊνέας	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ- 3(2H)-όνη 2634-33-5	ευαισθητοποιητι κό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξείδιο πυριδινό-2- θειόλης 3811-73-2	ευαισθητοποιητι κό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξείδιο πυριδινό-2- θειόλης 3811-73-2	ευαισθητοποιητι κό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουϊνέας	ινδικό χοιρίδιο	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
Τερβουτίνη 886-50-0	ευαισθητοποιητι κό		ποντίκι	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	μη ευαισθητοποιητι κό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουϊνέας	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIP/MIT) 55965-84-9	ευαισθητοποιητι κό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουϊνέας	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIP/MIT) 55965-84-9	ευαισθητοποιητι κό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	μη προκαθορισμένο

**μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος μελέτης / Οδός χορήγησης	Μεταβολική ενεργοποίηση / Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Αλκοόλες, C16-18 και C18 ακόρεστα, 10-14 EO 68920-66-1	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Αλκοόλες, C16-18 και C18 ακόρεστα, 10-14 EO 68920-66-1	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Αλκοόλες, C16-18 και C18 ακόρεστα, 10-14 EO 68920-66-1	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-βενζο[α]πυρεν-3(2H)-όνη 2634-33-5	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,2-βενζο[α]πυρεν-3(2H)-όνη 2634-33-5	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-βενζο[α]πυρεν-3(2H)-όνη 2634-33-5	positive without metabolic activation	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξείδιο πυριδινό-2- θειόλης 3811-73-2	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξείδιο πυριδινό-2- θειόλης 3811-73-2	θετικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξείδιο πυριδινό-2- θειόλης 3811-73-2	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινόθειόλης 13463-41-7	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινόθειόλης 13463-41-7	θετικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινόθειόλης 13463-41-7	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIP/MIT) 55965-84-9	αμφιλεγόμενο	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIP/MIT) 55965-84-9	θετικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIP/MIT) 55965-84-9	θετικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIP/MIT) 55965-84-9	αρνητικό	δοκιμής καταστροφής και επανόρθωσης του DNA , ακαθόριστη σύνθεση του DNA in vitro σε κύτταρα θηλαστικών	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9	αρνητικό	ενδοπεριτοναϊκό		ποντίκι	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)



Αλκοόλες, C16-18 και C18 ακόρεστα, 10-14 ΕΟ 68920-66-1	αρνητικό	ενδοπεριτοναϊκό		ποντίκι	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		ποντίκι	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	αρνητικό	στοματικά :μη προκαθορισμένο		αρουραίος	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριдино-2-θειόλης 3811-73-2	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		ποντίκι	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριдино-2-θειόλης 3811-73-2	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		αρουραίος	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
N-οξειδιο- ψευδαργύρου της Πυριдиноθειόλης 13463-41-7	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		ποντίκι	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		ποντίκι	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		ποντίκι	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	αρνητικό	στοματικά : τροφοδοσία		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		αρουραίος	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		αρουραίος	EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)

**καρκινογένεση**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Οδός χορήγησης	Χρόνος έκθεσης / Συχνότητα θεραπείας	Είδος	Φύλο	Μέθοδος
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριдино-2-θειόλης 3811-73-2	μη καρκινογενές	στοματικά : διασωλήνωση	104 w daily	αρουραίος	αρσενικό/ θηλυκό	EPA OPP 83-2 (Carcinogenicity)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	μη καρκινογενές	στοματικά : πόσιμο νερό	2 y daily	αρουραίος	αρσενικό/ θηλυκό	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**τοξικότητα για την αναπαραγωγή:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα / Αξία	Τύπος δοκιμής	Οδός χορήγησης	Είδος	Μέθοδος
Αλκοόλες, C16-18 και C18 ακόρεστα, 10-14 EO 68920-66-1	NOAEL P >= 250 mg/kg NOAEL F1 >= 250 mg/kg	Two generation study	Δερματικός	αρουραίος	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ- 3(2H)-όνη 2634-33-5	NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg	Two generation study	στοματικά : τροφοδοσία	αρουραίος	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριδινό-2- θειόλης 3811-73-2	NOAEL P 0,7 mg/kg NOAEL F1 0,7 mg/kg	Two generation study	στοματικά : διασωλήνωσ η	αρουραίος	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIP/MIT) 55965-84-9	NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm	Two generation study	στοματικά : πόσιμο νερό	αρουραίος	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

**STOT-εφάπαξ έκθεση:**

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

**STOT-επανελημμένη έκθεση::**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα / Αξία	Οδός χορήγησης	Χρόνος έκθεσης / Συχνότητα θεραπείας	Είδος	Μέθοδος
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9	NOAEL > 2.000 mg/kg	στοματικά : τροφοδοσία	90 d 5 d/w	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
Αλκοόλες, C16-18 και C18 ακόρεστα, 10-14 EO 68920-66-1	NOAEL >= 500 mg/kg	στοματικά : τροφοδοσία	90 d daily	αρουραίος	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ- 3(2H)-όνη 2634-33-5	NOAEL 150 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	28 days daily	αρουραίος	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ- 3(2H)-όνη 2634-33-5	NOAEL 69 mg/kg	στοματικά : τροφοδοσία	90 days daily	αρουραίος	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριδινό-2- θειόλης 3811-73-2	NOAEL 0,5 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	90 d	αρουραίος	EPA OTS 798.2650 (90- Day Oral Toxicity in Rodents)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριδινό-2- θειόλης 3811-73-2	NOAEL 5 mg/kg	Δερματικός	90 d daily	αρουραίος	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριδινό-2- θειόλης 3811-73-2	NOAEL 0,0011 mg/l	Εισπνοή : αερόλυμα	90 d 6 h/d 5 d/w	αρουραίος	EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity)
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινθειόλης 13463-41-7	NOAEL 0,5 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	104 w daily	αρουραίος	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIP/MIT) 55965-84-9	NOAEL 16,3 mg/kg	στοματικά : πόσιμο νερό	90 d daily	αρουραίος	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIP/MIT) 55965-84-9	NOAEL 0.34 mg/m3	Εισπνοή : αερόλυμα	90 d 6 h/d, 5 d/w	αρουραίος	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIP/MIT) 55965-84-9	NOAEL 2,625 mg/kg	Δερματικός	90 d 6 h/d	αρουραίος	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)

**αναπνευστικός κίνδυνος:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση δεδομένα ιξώδους.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Ιξώδες κινηματικό Αξία	Θερμοκρασία	Μέθοδος	Παρατηρήσεις
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	5,25 mm <sup>2</sup> /s	40 °C		

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****Γενικές οικολογικές πληροφορίες :**

Μην αδειάζετε σε υπονόμους, στο έδαφος ή σε στάσιμα ύδατα.

**12.1. Τοξικότητα****Τοξικότητα ( Ψάρια ) :**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9	LC50		96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9	NOEC		30 days	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Bismuth vanadium tetraoxide 14059-33-7	LC50		96 h	μη προκαθορισμένο	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Χρωμοϋόχο αντιμονιούχο ρουτίλιο 68186-90-3	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Αλκοόλες, C16-18 και C18 ακόρεστα, 10-14 EO 68920-66-1	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	μη προκαθορισμένο	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alkylphenol alkoxyated~ 9064-13-5	LC50	> 10 - 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	μη προκαθορισμένο
Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9	LC50	0,06 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPPTS 850.1085 (Fish Acute Toxicity Test mitigated by humic acid)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)- όνη 2634-33-5	LC50	2,15 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)- όνη 2634-33-5	NOEC	0,21 mg/l	30 days	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
Μετά νατρίου άλας της 1- όξειδο πυριδινο-2-θειόλης 3811-73-2	LC50	0,007 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
Τερβουτίνη 886-50-0	LC50	1,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Τερβουτίνη 886-50-0	NOEC	0,073 mg/l	28 days	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	LC50	0,0026 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	NOEC	0,00112 mg/l	32 days	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	LC50	0,22 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	NOEC	0,098 mg/l	28 days	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

**Τοξικότητα ( Λάφνια ) :**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9	LC50		48 h	Ceriodaphnia dubia	άλλες οδηγίες
Bismuth vanadium tetraoxide 14059-33-7	EC50		48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Χρωμοϋόχο αντιμονιούχο ρουτίλιο	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute

68186-90-3					Immobilisation Test)
Αλκοόλες, C16-18 και C18 ακόρεστα, 10-14 EO 68920-66-1	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Alkylphenol alkoxyated~ 9064-13-5	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	EC50	0,98 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριδινο-2-θειόλης 3811-73-2	EC50	0,022 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
Τερβουτίνη 886-50-0	EC50	6,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	EC50	0,0036 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Μίγμα ισοθειαζολιनोंς 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	EC50	0,12 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**χρόνιος τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9	NOEC		21 days	Daphnia magna	άλλες οδηγίες
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	NOEC	0,013 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Τερβουτίνη 886-50-0	NOEC	0,05 mg/l	21 day	Daphnia	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	NOEC	0,0027 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Μίγμα ισοθειαζολιनोंς 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	NOEC	0,0036 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Τοξικότητα ( Αλγη ) :**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9	EC50		72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9	EC10		72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Χρωμιούχο αντιμονιούχο ρουτίλιο 68186-90-3	EC50	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Χρωμιούχο αντιμονιούχο ρουτίλιο 68186-90-3	NOEC	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Αλκοόλες, C16-18 και C18 ακόρεστα, 10-14 ΕΟ 68920-66-1	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h	Άλλη, στρώμα (Άλγη)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Αλκοόλες, C16-18 και C18 ακόρεστα, 10-14 ΕΟ 68920-66-1	EC10	> 0,1 - 1 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alkylphenol alkoxyated~ 9064-13-5	EC50	> 100 mg/l	72 h	μη προκαθορισμένο	μη προκαθορισμένο
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	EC50	0,46 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	NOEC	0,15 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	EC50	0,11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	NOEC	0,0403 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριδινο-2-θειόλης 3811-73-2	EC50	0,46 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριδινο-2-θειόλης 3811-73-2	NOEC	0,08 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Τερβουτίνη 886-50-0	EC50	0,0067 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Τερβουτίνη 886-50-0	NOEC	0,0005 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	NOEC	0,00046 mg/l	120 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 122-2 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	EC50	0,0012 mg/l	120 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 122-2 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	EC50	0,0052 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	NOEC	0,00064 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Χρωμιούχο αντιμονιούχο ρουτίλιο 68186-90-3	EC10	> 10.000 mg/l	30 min		μη προκαθορισμένο
Alkylphenol alkoxyated~ 9064-13-5	EC20	> 1,000 mg/l	30 min	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	EC50	23 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριδινο-2-θειόλης 3811-73-2	EC0	3,2 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
N-οξειδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	NOEC	0,1 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	EC20	0,97 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

## 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος δοκιμής	Αποικοδόμηση	Χρόνος έκθεσης	Μέθοδος
Αλκοόλες, C16-18 και C18 ακόρεστα, 10-14 EO 68920-66-1	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	86 %	30 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Alkylphenol alkoxyated~ 9064-13-5	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	80 - 90 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	66 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	42,1 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	Ταχέως βιοαποικοδομήσιμο	αερόβιο	80 %	21 days	OECD Guideline 303 A (Simulation Test Aerobic Sewage Treatment. A: Activated Sludge Units)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριδινο-2-θειόλης 3811-73-2	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	> 60 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριδινο-2-θειόλης 3811-73-2	έμφυτα βιοδιασπάσιμο	αερόβιο	89 - 92 %	28 days	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
Τερβουτίνη 886-50-0	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.		0 %		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
N-οξειδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	> 60 %	28 days	OECD 301 A - F
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	έμφυτα βιοδιασπάσιμο	αερόβιο	100 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	> 60 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

## 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)	Χρόνος έκθεσης	Θερμοκρασία	Είδος	Μέθοδος
Bismuth vanadium tetraoxide 14059-33-7	< 1,2	42 days		Oryzias latipes	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	173			υπολογισμός	μη προκαθορισμένο
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	6,62	56 days		μη προκαθορισμένο	άλλες οδηγίες
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριδινο-2-θειόλης 3811-73-2	< 100			μη προκαθορισμένο	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
N-οξειδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	8,28	30 days		Crassostrea virginica	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	3,6			υπολογισμός	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	LogPow	Θερμοκρασία	Μέθοδος
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9	2,97		μη προκαθορισμένο
Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9	8,35	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)- όνη 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Τερβουτίνη 886-50-0	3,19		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	0,9	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Μίγμα ισοθειαζολιनोंης 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	-0,71 - 0,75	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	PBT / vPvB
Οξείδιο του Χρωμίου (III) 1308-38-9	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Bismuth vanadium tetraoxide 14059-33-7	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Χρωμοϋόχο αντιμονιούχο ρουτίλιο 68186-90-3	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Αλκοόλες, C16-18 και C18 ακόρεστα, 10-14 EO 68920-66-1	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριδινο-2- θειόλης 3811-73-2	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Τερβουτίνη 886-50-0	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Μίγμα ισοθειαζολιनोंης 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.

**12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη****13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Μέθοδοι Διάθεσης:

Απορρίπτετε τα απόβλητα και τα υπολείμματα προϊόντος σύμφωνα με τους κανονισμούς των τοπικών αρχών

Μέθοδοι Διάθεσης:

Δώστε τη συσκευασία για ανακύκλωση μόνο εφόσον αδειάσετε και τα τελευταία υπολείμματα.

Κωδικός αποβλήτων  
080119



**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

- 14.1. Αριθμός UN**  
Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE**  
Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**  
Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Ομάδα συσκευασίας**  
Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**  
Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**  
Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC**  
μη εφαρμόσιμο

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

- 15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**  
VOC περιεχόμενο 0,0 %  
(CH)

**Πτητικές Οργανικές Ενώσεις, Χρώματα και βερνίκια (EE):**

Ρυθμιστική Βάση:	Οδηγία 2004/42/EC
(Υπο)κατηγορία προϊόντος:	A(γ) Εξωτερικοί τοίχοι με τιμεντοειδές υπόβαθρο
Φάση I (από 1.1.2007):	75 g/l
Φάση II (από 1.1.2010):	40 g/l
μέγιστο περιεχόμενο VOC:	19,9 g/l

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

«Η επισήμανση του προϊόντος αναφέρεται στην παράγραφο 2. Το πλήρες κείμενο όλων των συντομογραφιών που αναφέρονται με κωδικούς στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας έχει ως εξής:

- H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
- H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
- H310 Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.
- H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
- H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
- H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- H330 Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
- H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
- H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
- 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.
- H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Άλλες πληροφορίες:**

Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας έχει εκδοθεί για πωλήσεις από τη Henkel σε συμβαλλόμενα μέρη που αγοράζουν από την Henkel, βασίζεται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 και παρέχει πληροφορίες μόνο σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Από την άποψη αυτή, δεν παρέχεται καμία δήλωση, εγγύηση ή εκπροσώπηση οποιασδήποτε μορφής όσον αφορά τη συμμόρφωση με νόμους ή κανονισμούς οποιασδήποτε άλλης δικαιοδοσίας ή επικράτειας εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Κατά την εξαγωγή σε χώρα εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, συμβουλευτείτε το αντίστοιχο δελτίο δεδομένων ασφαλείας για τη συγκεκριμένη χώρα ή επικοινωνήστε με το τμήμα Ασφάλειας Προϊόντων της Henkel (ua-productsafety.de@henkel.com) πριν την εξαγωγή εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Οι πληροφορίες βασίζονται στο τωρινό γνωστικό μας επίπεδο και σχετίζονται με το προϊόν στην κατάσταση παράδοσης. Σκοπός τους είναι η περιγραφή των προϊόντων μας σε σχέση με τις απαιτήσεις ασφαλείας και συνεπώς δεν μπορούν να παρέχουν εγγύηση για ορισμένες ιδιότητες.

Αγαπητέ πελάτη,

Η Henkel δεσμεύεται να δημιουργήσει ένα βιώσιμο μέλλον προωθώντας ευκαιρίες σε όλη την αλυσίδα αξίας.

Αν θέλετε να συμβάλλετε σε αυτό και να λαμβάνετε με ηλεκτρονικό τρόπο τα Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο εξυπηρέτησης πελατών.

Συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε μια μη προσωπική διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (π.χ. SDS@your\_company.com).

Το προϊόν προορίζεται για επαγγελματική χρήση.

**Σημαντικές αλλαγές σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας υποδεικνύονται από κάθετες γραμμές στο αριστερό περιθώριο στο σώμα του εγγράφου αυτού. Το αντίστοιχο κείμενο εμφανίζεται με διαφορετικό χρώμα σε σκιασμένα πεδία.**