



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

Σελίδα 1 απο 24

Ceresit CT 710 Base 2020

Αριθμός ΔΔΑ : 681673

V002.0

Αναθεώρηση: 12.09.2024

Ημερομηνία εκτύπωσης: 13.02.2025

Αντικαθιστά την έκδοση της: 21.02.2023

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

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ceresit CT 710 Base 2020

UFI: T6MW-WWGF-X20Y-3AJG

#### 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.

Κυπρου 23

18346 Moschato

Ελλάδα

Τηλέφωνο: +30 (210) 4897200

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Για ενημερώσεις του φύλλου δεδομένων ασφαλείας επισκεφθείτε τον ιστότοπό μας [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) ή [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.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):

Ευαίσθητοποιητής δέρματος

Κατηγορία 1

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

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

Αντιδρώσα μάζα του πενταμέθυλο-4-πιπεριδυλοσεβακεϊτ

2-οκτυλ-2Η-ισοθειαζολ-3-όνη

Προειδοποιητική λέξη:

Προσοχή

Δήλωση επικινδυνότητας:

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συμπληρωματικές πληροφορίες

Περιέχει: 1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2Η)-όνη; Μίγμα ισοθειαζολιόννης (C(M)IT/MIT (3:1))  
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Δήλωση προφύλαξης:  
Πρόληψη

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια.

Δήλωση προφύλαξης:  
Ανταπόκριση

P391 Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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

**Οι ακόλουθες ουσίες υπάρχουν σε συγκέντρωση  $\geq$  το όριο συγκέντρωσης για απεικόνιση στην Ενότητα 3 και πληρούν τα κριτήρια για ABT/αΑαB ή προσδιορίστηκαν ως ενδοκρινικοί διαταράκτες (ED):**

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες σε συγκέντρωση  $\geq$  το όριο συγκέντρωσης για απεικόνιση στην Ενότητα 3 που εκτιμάται ότι είναι PBT, vPvB ή ED.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2. Μείγματα

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

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS: Αριθμός ΕΚ Αριθμός καταχώρησης REACH	Περιεκτικότητα	Ταξινόμηση	Ειδικά Όρια Συγκέντρωσης, , M-factors και ATEs	Συμπληρωματικές πληροφορίες
Χαλαζίας (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7 238-878-4	60- < 80 %			
Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο 1317-80-2 215-282-2 01-2119954396-27	0,1- < 1 %	Carc. 2, Εισπνοή, H351		
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	0,1- < 1 %	Carc. 2, Εισπνοή, H351		
Αντιδρώσα μάζα του πενταμέθυλο-4- πιπεριδυλοσεβακίτ 1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f	M acute = 1 M chronic = 1 ===== δερματικά:ATE = 3.171 mg/kg	
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60	0,0036- < 0,036 % (36 ppm- < 360 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Από του στόματος, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Εισπνοή, H330	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== Στοματικός:ATE = 450 mg/kg inhalation:ATE = 0,21 mg/l;dust/mist	
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46	0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, Εισπνοή, H330 Repr. 1B, H360D Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, Από του στόματος, H301	M acute = 1.000 M chronic = 10 ===== Στοματικός:ATE = 221 mg/kg inhalation:ATE = 0,14 mg/l;dust/mist	
Τερβουτίνη 886-50-0 212-950-5	0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Από του στόματος, H302 Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B; H317; C >= 3 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== Στοματικός:ATE = 1.000 mg/kg	
2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη 26530-20-1 247-761-7 01-2120768921-45	0,0015- < 0,015 % (15 ppm- < 150 ppm)	Acute Tox. 2, Εισπνοή, H330 Acute Tox. 3, Δερματικός, H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, Από του στόματος, H301 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== δερματικά:ATE = 311 mg/kg Στοματικός:ATE = 125 mg/kg inhalation:ATE = 0,27 mg/l;dust/mist	
Μίγμα ισοθειαζολόννης (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 01-2120764691-48	0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm)	Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 2, Δερματικός, H310 Acute Tox. 3, Από του στόματος, H301 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Εισπνοή, H330	Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 % Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 %	

		Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1A, H317	===== M acute = 100 M chronic = 100	
--	--	--	---	--

Εάν δεν εμφανίζονται τιμές Εκτίμησης Οξείας Τοξικότητας, ανατρέξτε στις τιμές LD/LC50 στην Ενότητα 11.  
Για το πλήρες κείμενο των επικινδύνων δηλώσεων (H-statements) και άλλων συντομογραφιών βλ. παράγραφο 16 "Λοιπές πληροφορίες".

#### 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. Φροντίδα δέρματος. Αλλάξτε όλα τα ρούχα που έχουν μολυνθεί. Αν κριθεί απαραίτητο, επισκεφτείτε ένα δερματολόγο.

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. Μην τρίβετε τα μάτια διότι με μηχανική καταπόνηση είναι δυνατό να προκληθεί βλάβη του κερατοειδούς χιτώνα.

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

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

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

##### 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 (CO2).

##### 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.

Φροντίστε για επαρκή αερισμό και εξαερισμό στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

#### **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**

Αερίζετε επαρκώς τους χώρους εργασίας.

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

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**

Θερμοκρασίες μεταξύ + 5 °C και + 30 °C.

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

κανένα

##### **Επαγγελματικά όρια Έκθεσης**

Ισχύει για  
Κύπρος

κανένα

## Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Όνομα στην λιστα	Environmental Compartment	Χρόνος έκθεσης	Αξια				Παρατηρήσεις
			mg/l	ppm	mg/kg	Άλλα	
Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο 1317-80-2	Νερό (Γλυκό νερό)		0,127 mg/l				
Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο 1317-80-2	Νερό (Θαλασσινό νερό)		1 mg/l				
Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο 1317-80-2	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,61 mg/l				
Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο 1317-80-2	Ίζημα (Γλυκό νερό)				1000 mg/kg		
Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο 1317-80-2	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				100 mg/kg		
Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο 1317-80-2	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		100 mg/l				
Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο 1317-80-2	Έδαφος				100 mg/kg		
Αντιδρόσα μάζα του πενταμέθυλο-4-πιπεριδυλοσεβακεϊτ 1065336-91-5	Νερό (Γλυκό νερό)		0,002 mg/l				
Αντιδρόσα μάζα του πενταμέθυλο-4-πιπεριδυλοσεβακεϊτ 1065336-91-5	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,00022 mg/l				
Αντιδρόσα μάζα του πενταμέθυλο-4-πιπεριδυλοσεβακεϊτ 1065336-91-5	Γλυκό νερό - διακοπτόμενο		0,009 mg/l				
Αντιδρόσα μάζα του πενταμέθυλο-4-πιπεριδυλοσεβακεϊτ 1065336-91-5	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		1 mg/l				
Αντιδρόσα μάζα του πενταμέθυλο-4-πιπεριδυλοσεβακεϊτ 1065336-91-5	Ίζημα (Γλυκό νερό)				1,05 mg/kg		
Αντιδρόσα μάζα του πενταμέθυλο-4-πιπεριδυλοσεβακεϊτ 1065336-91-5	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,11 mg/kg		
Αντιδρόσα μάζα του πενταμέθυλο-4-πιπεριδυλοσεβακεϊτ 1065336-91-5	Έδαφος				0,21 mg/kg		
Αντιδρόσα μάζα του πενταμέθυλο-4-πιπεριδυλοσεβακεϊτ 1065336-91-5	Αρπακτικό						δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
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	Γλυκό νερό - διακοπτόμενο		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		
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	Θαλάσσιο νερό - διακοπτόμενο		0,000110 mg/l				
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		0,01 mg/l				
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	Ίζημα (Γλυκό νερό)				0,009 mg/kg		

N-οξειδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,009 mg/kg		
N-οξειδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	Έδαφος				1,02 mg/kg		
2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη 26530-20-1	Ίζημα (Γλυκό νερό)				0,0475 mg/kg		
2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη 26530-20-1	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,00475 mg/kg		
2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη 26530-20-1	Νερό (Γλυκό νερό)		0,0022 mg/l				
2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη 26530-20-1	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,0012 mg/l				
2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη 26530-20-1	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,00022 mg/l				
2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη 26530-20-1	Έδαφος				0,0082 mg/kg		
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Νερό (Γλυκό νερό)		0,00339 mg/l				
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,00339 mg/l				
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		0,23 mg/l				
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Ίζημα (Γλυκό νερό)				0,027 mg/kg		
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,027 mg/kg		
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Έδαφος				0,01 mg/kg		
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Γλυκό νερό - διακοπτόμενο		0,00339 mg/l				
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Θαλάσσιο νερό - διακοπτόμενο		0,00339 mg/l				

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

Όνομα στην λίστα	Application Area	Οδός έκθεσης	Health Effect	Exposure Time	Αξία	Παρατηρήσεις
Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο 1317-80-2	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		700 mg/kg	
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,17 mg/m <sup>3</sup>	
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,028 mg/m <sup>3</sup>	
Αντιδρώσα μάζα του πενταμέθυλο-4-πυριδυλοσεβακείτ 1065336-91-5	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		1,27 mg/m <sup>3</sup>	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Αντιδρώσα μάζα του πενταμέθυλο-4-πυριδυλοσεβακείτ 1065336-91-5	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		1,8 mg/kg	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Αντιδρώσα μάζα του πενταμέθυλο-4-πυριδυλοσεβακείτ 1065336-91-5	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,9 mg/kg	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Αντιδρώσα μάζα του πενταμέθυλο-4-πυριδυλοσεβακείτ 1065336-91-5	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,31 mg/m <sup>3</sup>	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Αντιδρώσα μάζα του πενταμέθυλο-4-πυριδυλοσεβακείτ 1065336-91-5	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,18 mg/kg	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Αντιδρώσα μάζα του πενταμέθυλο-4-πυριδυλοσεβακείτ 1065336-91-5	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις			δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Αντιδρώσα μάζα του πενταμέθυλο-4-πυριδυλοσεβακείτ 1065336-91-5	Εργάτες	Δερματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις			δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
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	
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,01 mg/kg	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		0,04 mg/m <sup>3</sup>	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,02 mg/m <sup>3</sup>	



3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		0,04 mg/m <sup>3</sup>	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,09 mg/kg	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 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:**

Σε περίπτωση σχηματισμού σκόνης, σας συνιστούμε να φοράτε κατάλληλο εξοπλισμό αναπνευστικής προστασίας με φίλτρο σωματιδίων P (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 διάτρησης : > 30 λεπτά

Σε περίπτωση μακρύτερης και επαναλαμβανόμενης επαφής παρακαλούμε σημειώστε ότι πρακτικά οι χρόνοι διεσόδου 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**

Μορφή κατά την παράδοση	πολύς
Χρώμα	διαφορετικό ανάλογα το χρωματισμό
Οσμή	ειδικό
Μορφή	υγρό
Σημείο τήξεως	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν είναι υγρό
Θερμοκρασία πήξεως	0 °C (32 °F) Υδατικό διάλυμα
Αρχικό σημείο ζέσης	>= 100 °C (>= 212 °F)
Αναφλεξιμότητα	Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.
όρια εκρηκτικότητας	μη εφαρμόσιμο, Υδατικό διάλυμα
Σημείο ανάφλεξης	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	μη εφαρμόσιμο, Υδατικό διάλυμα
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	μη εφαρμόσιμο, Η ουσία/το μίγμα δεν είναι αυτοαντιδρώσα, δεν περιέχει οργανικό υπεροξείδιο και δεν αποσυντίθεται υπό τις

pH (20 °C (68 °F); Συγκεντρ.: 100 % προϊόν; Διαλύτης: νερό)	προβλεπόμενες συνθήκες χρήσης 8,3
Ιξώδες κινηματικό (23 °C (73 °F); )	2.455,4 mm <sup>2</sup> /s
Διαλυτότητα (ποιοτική) (20 °C (68 °F); Διαλύτης: νερό)	αναμίξιμο
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	μη εφαρμόσιμο Μίγμα
Πίεση ατμών (20 °C (68 °F))	2,34 kPa Τιμές που αναφέρονται στο νερό
Πυκνότητα (20 °C (68 °F))	1,02 g/cm <sup>3</sup> καμία μέθοδος / άγνωστη μέθοδος
Σχετική πυκνότητα ατμών: (20 °C)	> 1
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	μη εφαρμόσιμο Το προϊόν είναι υγρό

## 9.2. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Άλλες πληροφορίες δεν ισχύουν για αυτό το προϊόν

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Καμμία αν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με την ενδεδειγμένη χρήση.

### 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

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

### 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 τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****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
Χαλαζίας (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	LD50	> 5.050 mg/kg	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο 1317-80-2	LD50	> 5.000 mg/kg	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Αντιδρόσα μάζα του πενταμέθυλο-4- πιπεριδυλοσεβακεϊτ 1065336-91-5	LD50	3.125 mg/kg	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity))
1,2-βενζοϊσοθειαζολ- 3(2H)-όνη 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	450 mg/kg		Γνωμοδότηση
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	Acute toxicity estimate (ATE)	221 mg/kg		Γνωμοδότηση
Τερβουτίνη 886-50-0	LD50	1.000 - 1.470 mg/kg	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
Τερβουτίνη 886-50-0	Acute toxicity estimate (ATE)	1.000 mg/kg		Γνωμοδότηση
2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ- 3-όνη 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	125 mg/kg		Γνωμοδότηση
Μίγμα ισοθειαζολινόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 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
Χαλαζίας (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	μη προκαθορισμένο	μη προκαθορισμένο
Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο 1317-80-2	LD50	>= 10.000 mg/kg	hamster	μη προκαθορισμένο
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	κουνέλι	μη προκαθορισμένο
Αντιδρόσα μάζα του πενταμέθυλο-4- πιπεριδυλοσεβακεϊτ 1065336-91-5	LD50	> 3.170 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Αντιδρόσα μάζα του πενταμέθυλο-4- πιπεριδυλοσεβακεϊτ 1065336-91-5	Acute toxicity estimate (ATE)	3.171 mg/kg		Γνωμοδότηση
1,2-βενζοϊσοθειαζολ- 3(2H)-όνη 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	LD50	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
Τερβουτίνη 886-50-0	LD50	> 10.200 mg/kg	κουνέλι	μη προκαθορισμένο
2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ- 3-όνη 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	311 mg/kg		Γνωμοδότηση
Μίγμα ισοθειαζολιόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 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 τιτανίου, ρουτίλιο 1317-80-2	LC50	> 6,82 mg/l	dust/mist	4 h	αουραίος	μη προκαθορισμένο
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	Σκόνη	4 h	αουραίος	μη προκαθορισμένο
1,2-βενζοϊσοθειαζολ- 3(2H)-όνη 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	0,21 mg/l	dust/mist			Γνωμοδότηση
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	Acute toxicity estimate (ATE)	0,14 mg/l	dust/mist	4 h		Γνωμοδότηση
Τερβουτίνη 886-50-0	LC50	> 8 mg/l	dust/mist	4 h	αουραίος	μη προκαθορισμένο
2-οκτολ-2H-ισοθειαζολ- 3-όνη 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	0,27 mg/l	dust/mist	4 h		Γνωμοδότηση
Μίγμα ισοθειαζολινόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,171 mg/l	dust/mist	4 h	αουραίος	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 τιτανίου, ρουτίλιο 1317-80-2	μη ερεθιστικό	4 h	κουνέλι	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7	μη ερεθιστικό	4 h	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Αντιδρόσα μάζα του πενταμέθυλο-4- πιπεριδύλοσεβακεϊτ 1065336-91-5	μη ερεθιστικό	24 h	κουνέλι	equivalent or similar to 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)
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	μη ερεθιστικό	4 h	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 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 τιτανίου, ρουτίλιο 1317-80-2	μη ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7	μη ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Αντιδράσα μάζα του πενταμέθυλο-4- πιπεριδυλοσεβακαίτ 1065336-91-5	μη ερεθιστικό		κουνέλι	equivalent or similar to 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)
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Μίγμα ισοθειαζολιόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 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 τιτανίου, ρουτίλιο 1317-80-2	μη ευαισθητοποιητι κό	Δοκιμασία Buehler	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο 1317-80-2	μη ευαισθητοποιητι κό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7	μη ευαισθητοποιητι κό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7	μη ευαισθητοποιητι κό	Δοκιμασία Buehler	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Αντιδράσα μάζα του πενταμέθυλο-4- πιπεριδυλοσεβακαίτ 1065336-91-5	Sub-Category 1A (sensitising)	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουϊνέας	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)
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	μη ευαισθητοποιητι κό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουϊνέας	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Τερβουτίνη 886-50-0	ευαισθητοποιητι κό		ποντίκι	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ- 3-όνη 26530-20-1	ευαισθητοποιητι κό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Μίγμα ισοθειαζολιόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	ευαισθητοποιητι κό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουϊνέας	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Μίγμα ισοθειαζολιόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 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
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	αρνητικό	in vitro τεστ σε μικροπυρηνικά κύτταρα θηλαστικών	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ- 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-βενζοϊσοθειαζολ- 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-βενζοϊσοθειαζολ- 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)
N-οξειδίο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
N-οξειδίο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	θετικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
N-οξειδίο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 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 (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	θετικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	θετικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	αρνητικό	δοκιμή 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)
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		αρουραίος	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)
N-οξειδίο- ψευδαργύρου	αρνητικό	στοματικά :		ποντίκι	OECD Guideline 474

της Πυριдиноθειόλης 13463-41-7		διασωλήνωση			(Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Μίγμα ισοθιαζολινόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		ποντίκι	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Μίγμα ισοθιαζολινόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		ποντίκι	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Μίγμα ισοθιαζολινόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	αρνητικό	στοματικά : τροφοδοσία		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
Μίγμα ισοθιαζολινόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		αρουραίος	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Μίγμα ισοθιαζολινόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 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
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	μη καρκινογενές	στοματικά : τροφοδοσία	103 w daily	αρουραίος	αρσενικό/ θηλυκό	μη προκαθορισμένο
Μίγμα ισοθιαζολινόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 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
διοξειδίο του τιτάνιου 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	μελέτη μιας γενιάς	στοματικά : τροφοδοσία	αρουραίος	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
Αντιδρόσα μάζα του πενταμέθυλο-4- πιπεριδυλοσεβακεϊτ 1065336-91-5	NOAEL P < 221 mg/kg NOAEL F1 221 mg/kg		στοματικά : τροφοδοσία	αρουραίος	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
1,2-βενζοϊσοθιαζολ- 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)
Μίγμα ισοθιαζολινόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 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
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωση	92 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 : διασωλήνωση	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)
N-οξειδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	NOAEL 0,5 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωση	104 w daily	αρουραίος	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Μίγμα ισοθειαζολιόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 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 ισοθειαζολιόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 0.34 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνοή : αερόλυμα	90 d 6 h/d, 5 d/w	αρουραίος	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Μίγμα ισοθειαζολιόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 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:**

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

**11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

μη εφαρμόσιμο

**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.

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα δεδομένα των ταξινομημένων ουσιών που υπάρχουν στο μείγμα.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Χαλαζίας (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	μη προκαθορισμένο	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο 1317-80-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Αντιδρόσα μάζα του πενταμέθυλο-4-πιπεριδυλοσεβακεπ 1065336-91-5	LC50	0,9 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
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)
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)
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)
2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη 26530-20-1	LC50	0,036 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη 26530-20-1	NOEC	0,022 mg/l	21 days	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Μίγμα ισοθειαζολιόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,22 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Μίγμα ισοθειαζολιόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,098 mg/l	28 days	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

**Τοξικότητα (σε υδρόβια ασπόνδυλα):**

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

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα δεδομένα των ταξινομημένων ουσιών που υπάρχουν στο μείγμα.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Χαλαζίας (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο 1317-80-2	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	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)
N-οξειδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	EC50	0,0063 mg/l	96 h	Americamysis bahia	EPA OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish, Mollusk, or Shrimp Acute Toxicity Test)
Τερβουτίνη 886-50-0	EC50	6,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη 26530-20-1	EC50	0,42 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Μίγμα ισοθειαζολιόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC50	0,12 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**χρόνια τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:**

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα δεδομένα των ταξινομημένων ουσιών που υπάρχουν στο μείγμα.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
διοξειδιο του τιτανίου 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 days	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Αντιδρόσα μάζα του πενταμέθυλο-4- πιπεριδυλοσεβακεϊτ 1065336-91-5	NOEC	1 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)
N-οξειδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	NOEC	0,0022 mg/l	21 days	Daphnia magna	EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert.Life-Cycle Studies)
Τερβουτίνη 886-50-0	NOEC	0,05 mg/l	21 day	Daphnia	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη 26530-20-1	NOEC	0,0016 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Μίγμα ισοθειαζολιόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 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.

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα δεδομένα των ταξινομημένων ουσιών που υπάρχουν στο μείγμα.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Χαλαζίας (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	μη προκαθορισμένο	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο 1317-80-2	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	άλλες οδηγίες
Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο 1317-80-2	EC10	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	άλλες οδηγίες
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Αντιδρόσα μάζα του πενταμέθυλο-4-πιπεριδυλοσεβακεϊτ 1065336-91-5	NOEC	0,22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Αντιδρόσα μάζα του πενταμέθυλο-4-πιπεριδυλοσεβακεϊτ 1065336-91-5	EC50	1,68 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	EC50	0,1087 mg/l	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	EC10	0,0264 mg/l	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	EC50	0,0006 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	NOEC	0,00004 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
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)
2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη 26530-20-1	EC50	0,00129 mg/l	48 h	Navicula pelliculosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη 26530-20-1	EC10	0,000224 mg/l	48 h	Navicula pelliculosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC50	0,0052 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 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.

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα δεδομένα των ταξινομημένων ουσιών που υπάρχουν στο μείγμα.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Χαλαζίας (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	EC0	> 1.000 mg/l	3 h	μη προκαθορισμένο	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο 1317-80-2	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Αντιδρόσα μάζα του πενταμέθυλο-4-	IC50	100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge,

πιπεριδυλοσεβακειτ 1065336-91-5					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)
N-οξείδιο- 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 (C(M)IT/MIT (3:1)) 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

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα δεδομένα των ταξινομημένων ουσιών που υπάρχουν στο μείγμα.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος δοκιμής	Αποικοδόμησ η	Χρόνος έκθεσης	Μέθοδος
Αντιδρόσα μάζα του πενταμέθυλο-4- πιπεριδυλοσεβακειτ 1065336-91-5	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	38 %	28 days	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening 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)
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	39 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Τερβουτίνη 886-50-0	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.		0 %		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη 26530-20-1	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	35 %	21 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	έμφυτα βιοδιασπάσιμο	αερόβιο	100 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	> 60 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

## 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα δεδομένα των ταξινομημένων ουσιών που υπάρχουν στο μείγμα.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Συντελεστής βιοσυγκέντρωσ ης (BCF)	Χρόνος έκθεσης	Θερμοκρασία	Είδος	Μέθοδος
Αντιδρόσα μάζα του πενταμέθυλο-4- πιπεριδυλοσεβακειτ 1065336-91-5	< 31,4	56 days	24,5 °C	Cyprinus carpio	άλλες οδηγίες
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)- όνη 2634-33-5	6,62	56 days		μη προκαθορισμένο	άλλες οδηγίες
N-οξείδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	8,28	30 days		Crassostrea virginica	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	3,6			υπολογισμός	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα δεδομένα των ταξινομημένων ουσιών που υπάρχουν στο μείγμα.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	LogPow	Θερμοκρασία	Μέθοδος
Αντιδρώσα μάζα του πενταμέθυλο-4-πιπεριδυλοσεβακεϊτ 1065336-91-5	> 2,37 - 2,77	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
N-οξειδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	0,9	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Τερβουτίνη 886-50-0	3,19		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη 26530-20-1	2,9		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Μίγμα ισοθειαζολιनोंς (C(M)IT/MIT (3:1)) 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**

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα δεδομένα των ταξινομημένων ουσιών που υπάρχουν στο μείγμα.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	PBT / vPvB
Χαλαζίας (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Οξείδιο του τιτανίου, ρουτίλιο 1317-80-2	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
διοξείδιο του τιτανίου 13463-67-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Αντιδρώσα μάζα του πενταμέθυλο-4-πιπεριδυλοσεβακεϊτ 1065336-91-5	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.
N-οξειδιο- ψευδαργύρου της Πυριδινοθειόλης 13463-41-7	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
2-οκτυλ-2H-ισοθειαζολ-3-όνη 26530-20-1	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Μίγμα ισοθειαζολιनोंς (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.

**12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

μη εφαρμόσιμο

**12.7. 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 ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας**  
Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**  
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. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO**  
μη εφαρμόσιμο

#### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες:

- 15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**  
Ουσία που κατεστρέφει το Οζόν (ΟΚΟ) (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2024/590): μη εφαρμόσιμο  
Διαδικασία Συναίνεσης μετά από Ενημέρωση (ΣΜΕ) (Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012): μη εφαρμόσιμο  
Έμμονοι Οργανικοί Ρύποι (ΕΟΡ) (Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1021) : μη εφαρμόσιμο

- 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.
- H310 Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.
- H311 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
- H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
- H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- H330 Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
- H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
- H360D Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
- H361f Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα
- H372 Προκαλεί 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.

ED:	Ουσία που έχει αναγνωριστεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
EU OEL:	Ουσία με όριο έκθεσης στον χώρο εργασίας
EU EXPLD 1:	Ουσία που παρατίθεται στο παράρτημα I, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 2019/1148
EU EXPLD 2	Ουσία που παρατίθεται στο παράρτημα II, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 2019/1148
SVHC:	Ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία (Κατάλογος υποψηφίων REACH)
PBT:	Ουσία που πληροί τα κριτήρια των ανθεκτικών, βιοσυσσωρευσίμων και τοξικών ουσιών
PBT/vPvB:	Ουσία που πληροί τα κριτήρια ανθεκτικών, βιοσυσσωρευσίμων και τοξικών καθώς και πολύ ανθεκτικών και πολύ βιοσυσσωρευσίμων ουσιών
vPvB:	Ουσία που πληροί τα κριτήρια των πολύ ανθεκτικών και πολύ βιοσυσσωρευσίμων ουσιών

### 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 (SDSinfo.Adhesive@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 Ασφαλείας, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο εξυπηρέτησης πελατών.

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

**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.**