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

Αριθμός ΔΔΑ : 390200
V006.0

Ceresit CL 51

Αναθεώρηση: 23.07.2024
Ημερομηνία εκτύπωσης:: 08.07.2025
Αντικαθιστά την έκδοση της: 13.06.2023

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
Ceresit CL 51
UFI: PF1T-TVE0-K20A-RWD4

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
Προβλεπόμενη χρήση:
Μονωτικό

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
HENKEL Hellas S.A.
Kyprou 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 ή www.henkel-adhesives.com.

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης
Σε περιπτώσεις επείγουσας ανάγκης καλέστε το Κέντρο Δηλητηριάσεων.
Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων Ελλάδας : +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):

Ευαισθητοποιητής δέρματος	Κατηγορία 1
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.	

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Στοιχεία επισήμανσης (CLP):

Εικονόγραμμα κινδύνου:	
Περιέχει	1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη
Προειδοποιητική λέξη:	Προσοχή
Δήλωση επικινδυνότητας:	H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Συμπληρωματικές πληροφορίες	EUH211 Προσοχή! Κατά τον ψεκασμό μπορούν να σχηματιστούν επικίνδυνα εισπνεύσιμα σταγονίδια. Μην αναπνέετε το εκνέφωμα ή τα σταγονίδια. Περιέχει: Μίγμα ισοθειαζολινόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
Δήλωση προφύλαξης:	P102 Μακριά από παιδιά. P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
Δήλωση προφύλαξης: Πρόληψη	P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια.
Δήλωση προφύλαξης: Ανταπόκριση	P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.
Δήλωση προφύλαξης: Απόρριψη	P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα / δοχείο σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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

Οι ακόλουθες ουσίες υπάρχουν σε συγκέντρωση ≥ το όριο συγκέντρωσης για απεικόνιση στην Ενότητα 3 και πληρούν τα κριτήρια για ΑΒΤ/αΑαΒ ή προσδιορίστηκαν ως ενδοκρινικοί διαταράκτες (ED):

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες σε συγκέντρωση ≥ 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
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	1- < 5 %	Carc. 2, Εισπνοή, H351		
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60	0,036- < 0,1 % (0,36 %o- < 1 %o)	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	
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριδινο-2-θειόλης 3811-73-2 223-296-5 01-2119493385-28	0,001- < 0,01 % (10 ppm- < 100 ppm)	Acute Tox. 4, Από του στόματος, H302 Acute Tox. 3, Δερματικός, H311 Skin Irrit. 2, Δερματικός, 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	M acute = 100 ===== δερματικά:ATE = 790 mg/kg Στοματικός:ATE = 500 mg/kg inhalation:ATE = 0,5 mg/l;dust/mist	
Μίγμα ισοθειαζολινόνης (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 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1A, H317	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 % ===== 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 συντομογραφίων 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.

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.
Κίνδυνος ολίσθησης λόγω διαρροής προϊόντος.
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
Απομακρύνετε με υλικά που απορροφούν υγρά (π.χ. χώμα, τύρφη, πριονίδι).
Απορρίπτετε 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.

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
Μην καταψύχετε.
Αποθηκεύετε σε δροσερό και ξηρό μέρος.
Αποθηκεύσετε στο σφραγισμένο αρχικό δοχείο.
Αποφύγετε την υγρασία
Μην αποθηκεύετε μαζί με τρόφιμα ή άλλα αναλώσιμα (καφέ, τσάι, καπνός, κτλ.).

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις
Μονωτικό

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Επαγγελματικά όρια Εκθεσης

Ισχύει για
Ελλάδα

Περιεχόμενα [Ελεγχόμενη Ουσία]	**ppm**	**mg/m^3**	**Κατηγορία Τιμής**	**Κατηγορία ελάχιστου χρόνου έκθεσης / Παρατηρήσεις**	**Σχετικοί Κανονισμοί**
Ανθρακικό ασβέστιο 1317-65-3 [ΜΆΡΜΑΡΟ (ΑΝΘΡΑΚΙΚΌ ΑΣΒΈΣΤΙΟ)]		10	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
Ανθρακικό ασβέστιο 1317-65-3 [ΜΆΡΜΑΡΟ (ΑΝΘΡΑΚΙΚΌ ΑΣΒΈΣΤΙΟ)]		5	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7 [ΤΙΤΑΝΊΟΥ ΔΙΟΞΕΊΔΙΟ]		10	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7 [ΤΙΤΑΝΊΟΥ ΔΙΟΞΕΊΔΙΟ]		5	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL

Επαγγελματικά όρια Εκθεσης

Ισχύει για
Κύπρος

Περιεχόμενα [Ελεγχόμενη Ουσία]	**ppm**	**mg/m^3**	**Κατηγορία Τιμής**	**Κατηγορία ελάχιστου χρόνου έκθεσης / Παρατηρήσεις**	**Σχετικοί Κανονισμοί**
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7 [Διοξείδιο του τιτανίου]		10	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):		CY OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Ονομα στην λιστα	**Environmental Compartment**	**Χρόνος έκθεσης**	**Αξια**				**Παρατηρήσεις**
			mg/l	**ppm**	**mg/kg**	**Αλλα**	
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				
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):

Ονομα στην λιστα	Application Area	Οδό έκθεσης	Health Effect	Exposure Time	Αξια	Παρατηρήσεις
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,17 mg/m3	
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,028 mg/m3	
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		6,81 mg/m3	
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/m3	
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,345 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/m3	
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/m3	
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/m3	
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/m3	
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:
Φροντίζετε για επαρκή αερισμό και εξαερισμό στο χώρο εργασίας.

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 διείσδυσης μπορεί να είναι σημαντικά μικρότεροι από αυτούς που καθορίζονται σύνφωνα με την EN 374. Τα προστατευτικά γάντια πρέπει πάντα να ελέγχονται για την καταλληλοτητά 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	υγρό
Χρώμα	γκρι
Οσμή	ειδικό
Μορφή	υγρό
Σημείο τήξεως	μη εφαρμόσιμο, Το προϊόν είναι υγρό
Θερμοκρασια πηξεως	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 προβλεπόμενες συνθήκες χρήσης
pH (20 °C (68 °F); Συγκεντρ.: 100 % προϊόν; Διαλύτης: νερό)	7,5 - 9,5
Ιξωδες κινηματικο (23 °C (73 °F);)	5.237,7 mm2/s
Διαλυτότητα (ποιοτική) (20 °C (68 °F); Διαλύτης: νερό)	αναμίξιμο
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Επί του παρόντος υπό καθορισμό
Πίεση ατμών (20 °C (68 °F))	2,34 kPa Τιμές που αναφέρονται στο νερό
Πυκνότητα (20 °C (68 °F))	1,395 - 1,705 kg/dm3
Σχετική πυκνότηταατμών: (20 °C)	> 1
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	μη εφαρμόσιμο Το προϊόν είναι υγρό

9.2. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Άλλες πληροφορίες δεν ισχύουν για αυτό το προϊόν

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 αποφυγήν
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

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

Οξεια στοματικη τοξικοτητα:

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξια	Είδος	Μέθοδος
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	450 mg/kg		Γνωμοδότηση
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριδινο-2-θειόλης 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	500 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)

Οξεια δερματικη τοξικοτητα:

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξια	Είδος	Μέθοδος
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	κουνέλι	μη προκαθορισμένο
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 πυριδινο-2-θειόλης 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	790 mg/kg		Γνωμοδότηση
Μίγμα ισοθειαζολινόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	κουνέλι	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Οξεια αναπνευστικη τοξικοτητα:

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξια	Ατμόσφαιρα δοκιμής	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	Σκόνη	4 h	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	0,21 mg/l	dust/mist			Γνωμοδότηση
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριδινο-2-θειόλης 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	0,5 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	αρουραίος	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7	μη ερεθιστικό	4 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 πυριδινο-2-θειόλης 3811-73-2	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:

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7	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-όξειδο πυριδινο-2-θειόλης 3811-73-2	ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης (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:

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος δοκιμής	Είδος	Μέθοδος
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7	μη ευαισθητοποιητικό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7	μη ευαισθητοποιητικό	Δοκιμασία Buehler	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	ευαισθητοποιητικό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουϊνέας	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	ευαισθητοποιητικό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριδινο-2-θειόλης 3811-73-2	ευαισθητοποιητικό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριδινο-2-θειόλης 3811-73-2	ευαισθητοποιητικό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουϊνέας	ινδικό χοιρίδιο	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	ευαισθητοποιητικό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουϊνέας	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	ευαισθητοποιητικό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	μη προκαθορισμένο

μεταλλαξιογένεση βλαστικών κυττάρων:

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος μελέτης / Οδός χορήγησης	Μεταβολική ενεργοποίηση / Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
διοξείδιο 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)
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
διοξείδιο 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)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριδινο-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-όξειδο πυριδινο-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-όξειδο πυριδινο-2-θειόλης 3811-73-2	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	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)
διοξείδιο 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)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριδινο-2-	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		ποντίκι	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte

θειόλης 3811-73-2					Micronucleus Test)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριδινο-2-θειόλης 3811-73-2	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		αρουραίος	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		ποντίκι	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		ποντίκι	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης (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 ισοθειαζολινόνης (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 ισοθειαζολινόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		αρουραίος	EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)

καρκινογένεση

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	**Αποτέλεσμα**	**Οδός χορήγησης**	**Χρόνος έκθεσης / Συχνότητα θεραπείας**	**Είδος**	**Φύλο**	**Μέθοδος**
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7	μη καρκινογενές	στοματικά : τροφοδοσία	103 w daily	αρουραίος	αρσενικό/θηλυκό	μη προκαθορισμένο
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριδινο-2-θειόλης 3811-73-2	μη καρκινογενές	στοματικά : διασωλήνωση	104 w daily	αρουραίος	αρσενικό/θηλυκό	EPA OPP 83-2 (Carcinogenicity)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης (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:

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	**Αποτέλεσμα / Αξία**	**Τύπος δοκιμής**	**Οδός χορήγησης**	**Είδος**	**Μέθοδος**
διοξείδιο 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)
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 πυριδινο-2-θειόλης 3811-73-2	NOAEL P 0,7 mg/kg NOAEL F1 0,7 mg/kg	Two generation study	στοματικά : διασωλήνωση	αρουραίος	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης (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-επανειλημμένη έκθεση:

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα / Αξια	Οδός χορήγησης	Χρόνος έκθεσης / Συχνότητα θεραπίας	Είδος	Μέθοδος
διοξείδιο του τιτάνιου 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)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριδινο-2-θειόλης 3811-73-2	NOAEL 0,5 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωση	90 d	αρουραίος	EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Μετά νατρίου άλας της 1-όξειδο πυριδινο-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 πυριδινο-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)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης (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 ισοθειαζολινόνης (C(M)IT/MIT (3:1)) 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 (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) :

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

Επικίνδυνες ουσίες. **Αρ. CAS:**	**Είδος τιμής**	**Αξια**	**Χρόνος έκθεσης**	**Είδος**	**Μέθοδος**
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	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)
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)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης (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 ισοθειαζολινόνης (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):

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

Επικίνδυνες ουσίες. **Αρ. CAS:**	**Είδος τιμής**	**Αξια**	**Χρόνος έκθεσης**	**Είδος**	**Μέθοδος**
διοξείδιο του τιτάνιου 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)
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)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης (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)

χρόνιοςα τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα:

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

Επικίνδυνες ουσίες. **Αρ. CAS:**	**Είδος τιμής**	**Αξια**	**Χρόνος έκθεσης**	**Είδος**	**Μέθοδος**
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 days	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation 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)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης (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) :

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

Επικίνδυνες ουσίες. **Αρ. CAS:**	**Είδος τιμής**	**Αξια**	**Χρόνος έκθεσης**	**Είδος**	**Μέθοδος**
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	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)
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)
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:

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

Επικίνδυνες ουσίες. **Αρ. CAS:**	**Είδος τιμής**	**Αξια**	**Χρόνος έκθεσης**	**Είδος**	**Μέθοδος**
διοξείδιο του τιτάνιου 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-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)
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**	**Αποικοδόμηση**	**Χρόνος έκθεσης**	**Μέθοδος**
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)
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)
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 βιοσυγκέντρωσης (BCF)**	**Χρόνος έκθεσης**	**Θερμοκρασία**	**Είδος**	**Μέθοδος**
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)
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**
1,2-βενζοϊσοθειαζολ-3(2H)-όνη 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Μίγμα ισοθειαζολινόνης (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 ΑΒΤ και αΑαΒ

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

Επικίνδυνες ουσίες. **Αρ. CAS:**	**PBT / vPvB**
διοξείδιο του τιτάνιου 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.
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.
Μίγμα ισοθειαζολινόνης (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

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

Ουσία που καταστρέφει το Όζον (ΟΚΟ) (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009):	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

Πτητικές Οργανικές Ενώσεις, Χρώματα και βερνίκια (ΕΕ):

Ρυθμιστική Βάση:	Οδηγία 2004/42/EC
(Υπο)κατηγορία προϊόντος:	Α(η) Συγκολλητικό γέμισμα
Φάση Ι (από 1.1.2007):	50 g/l
Φάση ΙΙ (από 1.1.2010):	30 g/l
μέγιστο περιεχόμενο VOC:	2 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.
H310 Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.
H311 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H330 Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
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.
H411 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, βιοσυσσωρεύσιμων και τοξικών ουσιών
PBT/vPvB:	Ουσία που πληροί τα κριτήρια ανθεκτικών, βιοσυσσωρεύσιμων και τοξικών καθώς και πολύ ανθεκτικών και πολύ βιοσυσσωρεύσιμων ουσιών
vPvB:	Ουσία που πληροί τα κριτήρια των πολύ ανθεκτικών και πολύ βιοσυσσωρεύσιμων 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.