



## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικού, σύμφωνα με ΕΟΚ 1907/2006

Σελίδα 1 από 18

BONDERITE C-AK 4215 NC-LT AERO known as TURCO 4215  
NC-LT

Αριθμός ΔΔΑ : 194758  
V008.0

Αναθεώρηση: 18.06.2018

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.10.2020  
Αντικαθιστά την έκδοση της: 28.02.2017

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

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

BONDERITE C-AK 4215 NC-LT AERO known as TURCO 4215 NC-LT

#### Περιέχει:

Alcohols, C12-15-branched and linear, 5-15EO  
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο

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

Προβλεπόμενη χρήση:  
Αλκαλικό καθαριστικό για βιομηχανική χρήση

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

Henkel Hellas S.A.  
Kyprou Street 23  
18346 Athen-Moschato

Ελλάδα

Τηλέφωνο: +30 (210) 4897200  
Αριθμός +30 (210) 4897100  
FAX:

ua-productsafety.grcy@henkel.com

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Σε περιπτώσεις επείγουσας ανάγκης καλέστε το Κέντρο Δηλητηριάσεων.  
Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων Ελλάδας : +30 210 7793777  
Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων Κύπρου : 1401

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

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

##### Ταξινόμηση (CLP):

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη  
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
Τοξικό στο αναπαραγωγικό σύστημα  
H360FD Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.  
Χρόνιοι κίνδυνοι στο υδάτινο περιβάλλον  
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Κατηγορία 1

Κατηγορία 1B

Κατηγορία 3

#### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

##### Στοιχεία επισήμανσης (CLP):

Εικονόγραμμα κινδύνου:



Προειδοποιητική λέξη:

κίνδυνος

Δήλωση επικινδυνότητας:

H360FD Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.  
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συμπληρωματικές  
πληροφορίες

Μόνο για επαγγελματική χρήση.  
Περιέχει 2-θιόλη-βενζοθειαζόλη. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Δήλωση προφύλαξης:  
Πρόληψη

P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.  
P260 Μην αναπνέετε την σκόνη.  
P280 Χρησιμοποιείτε συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου.

Δήλωση προφύλαξης:  
Ανταπόκριση

P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.  
P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.  
P308+P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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

Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμεσων βιοσυσσωρευσίμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμεσων πολύ βιοσυσσωρευσίμων (vPvB) ουσιών.

## 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
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	215-540-4, 215- 604-1, 235-541-3, 215-540-4 01-2119490790-32	40- 60 %	Repr. 1B H360FD Eye Irrit. 2 H319 ===== EE. REACH Κατάλογος υποψηφίων ουσιών για τις οποίες υπάρχει πολύ μεγάλη ανησυχία για έγκριση (SVHC)
νάτριοι νιτρικόαλλο 7631-99-4	231-554-3 01-2119488221-41	5- < 10 %	Ox. Sol. 3 H272 Eye Irrit. 2 H319
Alcohols, C12-15-branched and linear, 5- 15EO 106232-83-1	500-294-5	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Στοματικό H302 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412
λιπαρή αλκοόλς, C12-14 αιθοξυλιωμένες/προποξυλιωμένες 68439-51-0		1- < 3 %	Aquatic Chronic 3 H412
εξαφθοροπυριτικός δινάτριο 16893-85-9	240-934-8	1- < 3 %	Acute Tox. 3; Εισπνοή H331 Acute Tox. 3; Δερματικό H311 Acute Tox. 3; Στοματικό H301
Μονοβουτυλικός αιθέρας διεθυλενικής γλυκόλης 112-34-5	203-961-6 01-2119475104-44	1- < 3 %	Eye Irrit. 2 H319
2-θιόλη-βενζοθιαζόλη 149-30-4	205-736-8 01-2119485805-26	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400

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

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

## Δήλωση των συστατικών σύμφωνα με τον κανονισμό των απορρυπαντικών 648/2004/EC

15-30%  
5-15%

φωσφορικά  
μη ιονικά επιφανειοδραστικά

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών****4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

Εισπνοή  
καθαρός αέρας, παροχή οξυγόνου, ζέστη, αναζήτηση ειδικού ιατρού.

Επαφή με το δέρμα  
Πλύση με τρεχούμενο νερό και σαπούνι. Περιποίηση δέρματος. Αλλάξτε τα λερωμένα, ποτισμένα ρούχα.  
Σε περίπτωση ενοχλήσεων, καλέστε γιατρό.

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  
Ξεπλύνετε το στόμα σας, πείτε 1-2 ποτήρια νερό, μην προκαλείτε έμετο, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

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

Μετά από επαφή με τα μάτια : Διαβρωτικό , μπορεί να προξενήσει μόνιμη καταστροφή των ματιών (έξασθénηση της όρασης ).

#### 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:

Διοξειδίο του άνθρακα, αφρός, σκόνη.  
ακτίνα ψεκασμού νερού

##### 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 αύξησης της θερμοκρασίας ή φωτιάς, είναι πιθανή η δημιουργία τοξικών αερίων.

#### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Φοράτε αυτοδύναμες προστατευτικές αναπνευστικές συσκευές.

#### Συμπληρωματικά στοιχεία:

Το προϊόν από μόνο του δεν αναφλέγεται. Οποιαδήποτε ενέργεια πυρόσβεσης θα πρέπει να είναι κατάλληλη για τον περιβάλλοντα χώρο.

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

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

Αποφύγετε το σχηματισμό σκόνης.  
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

Αποφύγετε το σχηματισμό σκόνης.  
Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.  
Αερίζετε επαρκώς τους χώρους εργασίας.  
Συμβουλευτείτε το τμήμα 8

##### 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.  
Ο τόπος εργασίας θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος με ντους επείγουσας ανάγκης και οφθαλμών.

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

Φυλάσσετε μόνο στην αρχική συσκευασία.  
Φυλάσσετε τα δοχεία σε καλά αεριζόμενο χώρο.  
Κρατάτε τον περιέκτη καλά κλειστό.  
Αποθηκεύετε σε δροσερό και ξηρό μέρος.  
Μην αποθηκεύετε μαζί με οξέα σε έναν περιέκτη.

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Αλκαλικό καθαριστικό για βιομηχανική χρήση

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

Περιεχόμενα [Ελεγχόμενη Ουσία]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Κατηγορία Τιμής	Κατηγορία ελάχιστου χρόνου έκθεσης / Παρατηρήσεις	Σχετικοί Κανονισμοί
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3 [ΒΟΡΑΚΑΣ (ΕΝΥΔΡΟΣ ΜΕ 5 ΜΟΡΙΑ H <sub>2</sub> O)]		10	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
εξαφθοροπυριτικός δινάτριο 16893-85-9 [ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ ΦΘΟΡΙΟΥΧΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ]		2,5	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ενδεικτικό	ECTLV
εξαφθοροπυριτικός δινάτριο 16893-85-9 [ΦΘΟΡΙΟΥΧΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΩΣ F]		2,5	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
εξαφθοροπυριτικός δινάτριο 16893-85-9 [ΦΘΟΡΙΟΥΧΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΩΣ F]		2,5	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη 112-34-5 [2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ]	10	67,5	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ενδεικτικό	ECTLV
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη 112-34-5 [2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ]	15	101,2	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης:	Ενδεικτικό	ECTLV
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη 112-34-5	10	67,5	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη 112-34-5	15	101,2	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL

**Επαγγελματικά όρια Έκθεσης**Ισχύει για  
Κύπρος

κανένα

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

Όνομα στην λίστα	Environmental Compartment	Χρόνος έκθεσης	Αξία				Παρατηρήσεις
			mg/l	ppm	mg/kg	Άλλα	
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	Νερό (Γλυκό νερό)		2,9 mg/l				
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	Νερό (Θαλασσινό νερό)		2,9 mg/l				
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		13,7 mg/l				
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	Έδαφος, χώμα				5,7 mg/kg		
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		10 mg/l				
νάτριοι νιτρικό άλλο 7631-99-4	Νερό (Γλυκό νερό)		0,45 mg/l				
νάτριοι νιτρικό άλλο 7631-99-4	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,045 mg/l				
νάτριοι νιτρικό άλλο 7631-99-4	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		4,5 mg/l				
νάτριοι νιτρικό άλλο 7631-99-4	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		18 mg/l				
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη 112-34-5	Νερό (Γλυκό νερό)		1 mg/l				
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη 112-34-5	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,1 mg/l				
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη 112-34-5	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		3,9 mg/l				
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη 112-34-5	Ίζημα (Γλυκό νερό)				4 mg/kg		
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη 112-34-5	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,4 mg/kg		
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη 112-34-5	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		200 mg/l				
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη 112-34-5	Στοματικός				56 mg/kg		
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη 112-34-5	Έδαφος, χώμα				0,4 mg/kg		
βενζοθειαζολ-2-θειόλη 149-30-4	Νερό (Γλυκό νερό)		0,0041 mg/l				
βενζοθειαζολ-2-θειόλη 149-30-4	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,00041 mg/l				
βενζοθειαζολ-2-θειόλη 149-30-4	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,005 mg/l				
βενζοθειαζολ-2-θειόλη 149-30-4	Ίζημα (Γλυκό νερό)				0,147 mg/kg		
βενζοθειαζολ-2-θειόλη 149-30-4	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,0147 mg/kg		
βενζοθειαζολ-2-θειόλη 149-30-4	Έδαφος, χώμα				0,027 mg/kg		

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

Όνομα στην λίστα	Application Area	Οδός έκθεσης	Health Effect	Exposure Time	Αξία	Παρατηρήσεις
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		6,7 mg/m <sup>3</sup>	
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		316,4 mg/kg	
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		159,5 mg/kg	
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		3,4 mg/m <sup>3</sup>	
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,79 mg/kg	
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,79 mg/kg	
νάτριοι νιτρικό/άλλο 7631-99-4	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		36,7 mg/m <sup>3</sup>	
νάτριοι νιτρικό/άλλο 7631-99-4	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		20,8 mg/kg	
νάτριοι νιτρικό/άλλο 7631-99-4	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		12,5 mg/kg	
νάτριοι νιτρικό/άλλο 7631-99-4	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		10,9 mg/m <sup>3</sup>	
νάτριοι νιτρικό/άλλο 7631-99-4	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		12,5 mg/kg	
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη 112-34-5	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		67,5 mg/m <sup>3</sup>	
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη 112-34-5	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		83 mg/kg	
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη 112-34-5	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		60,7 mg/m <sup>3</sup>	
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη 112-34-5	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		40,5 mg/m <sup>3</sup>	
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη 112-34-5	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		50 mg/kg	
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη 112-34-5	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		101,2 mg/m <sup>3</sup>	
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη 112-34-5	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		67,5 mg/m <sup>3</sup>	
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη 112-34-5	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση -		5 mg/kg	

			Συστημακές επιπτώσεις			
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη 112-34-5	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		40,5 mg/m <sup>3</sup>	
βενζοθειαζολ-2-θειόλη 149-30-4	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημακές επιπτώσεις		70,4 mg/m <sup>3</sup>	
βενζοθειαζολ-2-θειόλη 149-30-4	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημακές επιπτώσεις		8,8 mg/m <sup>3</sup>	
βενζοθειαζολ-2-θειόλη 149-30-4	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημακές επιπτώσεις		5 mg/kg	
βενζοθειαζολ-2-θειόλη 149-30-4	Εργάτες	Δερματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημακές επιπτώσεις		40 mg/kg	

#### Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης: κανένα

#### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης:

Υποδείξεις για τη διαμόρφωση τεχνικών εγκαταστάσεων:  
Καλή απομάκρυνση της σκόνης.

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:

Γάντια προστασίας ανθεκτικά στα χημικά (EN 374). Κατάλληλα υλικά για σύντομη επαφή ή πιτσίσισμα (Συνιστώμενα χαρακτηριστικά: Δείκτης προστασίας τουλάχιστον 2, που αντιστοιχεί σε >30 λεπτά χρόνο διείσδυσης κατά EN 374): Πολυχλωροπρένιο (CR, πάχος  $\geq 1$  mm) ή φυσικό καουτσούκ (NR, πάχος  $\geq 1$  mm) Υλικά κατάλληλα και για παρατεταμένη άμεση επαφή (Συνιστώμενα χαρακτηριστικά: Δείκτης προστασίας τουλάχιστον 6, που αντιστοιχεί σε >480 λεπτά χρόνο διείσδυσης κατά EN 374): Πολυχλωροπρένιο (CR, πάχος  $\geq 1$  mm) ή φυσικό καουτσούκ (NR, πάχος  $\geq 1$  mm) Τα στοιχεία βασίζονται σε δεδομένα τεκμηρίωσης και σε πληροφορίες των κατασκευαστών γαντιών ή προκύπτουν αναλογικά σε σχέση με παρόμοια υλικά. Θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ότι η διάρκεια ζωής ενός γαντιού προστασίας από χημικά μπορεί να είναι πολύ μικρότερη από τον αναφερόμενο στο EN 374 χρόνο διείσδυσης λόγω των πολυάριθμων παραγόντων επηρεασμού (π.χ. θερμοκρασία). Εάν εμφανισθούν ενδείξεις φθοράς, το γάντι πρέπει να αντικαθίσταται.

Προστασία των ματιών:

Γυαλιά που εφαρμόζουν στεγανά.

Προστατευτικός εξοπλισμός για τα μάτια πρέπει να είναι σύμφωνος με το EN166

Προστασία του δέρματος:

κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία

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

Υποδείξεις για πρόσθετο προστατευτικό εξοπλισμό:

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



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

Όψη	στέρεο υλικό σε μορφή πούδρας λευκό, έως το, κιτρινωπό
Οσμή όριο οσμής:	καμία δήλωση Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
pH (20 °C (68 °F); Συγκεντρ.: 31,0 g/l)	8,9 - 9,3
Σημείο τήξεως	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία πήξεως	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Αρχικό σημείο ζέσης	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης	μη εφαρμόσιμο
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Αναφλεξιμότητα	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
όρια εκρηκτικότητας	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμών	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα ατμών:	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Μεγεθος πυκνότητας μαζας	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
διαλυτότητα	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Διαλυτότητα (ποιοτική) (20 °C (68 °F); Διαλύτης: νερό)	διαλυτό
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Ιξώδες	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Ιξώδες κινηματικό	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο

**9.2. Άλλες πληροφορίες**

Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα****10.1. Αντιδραστικότητα**

Αντίδραση με οξέα: παραγωγή θερμότητας.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Σταθερό κάτω από τις ενδεδειγμένες συνθήκες φύλαξης

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγή**

Δεν πραγματοποιείται αποσύνθεση κατά την προδιαγραφόμενη χρήση.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Καμμία αν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με την ενδεδειγμένη χρήση.

Σε περίπτωση φωτιάς τοξικά αέρια μπορεί να εκλυθούν

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες****11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις****Οξεία στοματική τοξικότητα:**

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Είδος	Μέθοδος
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	LD50	3.305 mg/kg	αρουραίος	EPA Guideline
νάτριοι νιτρικό-οξικό 7631-99-4	LD50	3.430 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Alcohols, C12-15- branched and linear, 5- 15EO 106232-83-1	LD50	500 - 2.000 mg/kg	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
λιπαρή αλκοόλ, C12-14 αιθοξυλιωμένης/προποξυλι ωμένης 68439-51-0	LD50	3.515 mg/kg	αρουραίος	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Μονοβουτυλικός αιθέρας διεθυλενικής γλυκόλης 112-34-5	LD50	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
2-θιόλη-βενζοθιαζόλη 149-30-4	LD50	3.800 mg/kg	αρουραίος	μη προκαθορισμένο

**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
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	LD50	> 2.000 mg/kg	κουνέλι	FIFRA/TSCA Guideline
Alcohols, C12-15- branched and linear, 5- 15EO 106232-83-1	LD50	> 2.000 mg/kg	κουνέλι	μη προκαθορισμένο
Μονοβουτυλικός αιθέρας διεθυλενικής γλυκόλης 112-34-5	LD50	2.764 mg/kg	κουνέλι	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-θιόλη-βενζοθιαζόλη 149-30-4	LD50	> 7.940 mg/kg	κουνέλι	μη προκαθορισμένο

**Οξεία αναπνευστική τοξικότητα:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για την ουσία.  
Δεν υπάρχουν στοιχεία.

**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
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	μη ερεθιστικό	4 h	κουνέλι	EPA Guideline
νάτριοι νιτρικό/άλλο 7631-99-4	μη ερεθιστικό	4 h	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
λιπαρή αλκοόλ, C12-14 αιθοξυλιωμένοι/προποξυλι ωμένοι 68439-51-0	ελαφρά ερεθιστικό	4 h	κουνέλι	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
Μονοβουτυλικός αιθέρας διεθυλενικής γλυκόλης 112-34-5	μη ερεθιστικό		κουνέλι	Δοκιμασία Draize

**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
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	ερεθιστικό		κουνέλι	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)
νάτριοι νιτρικό/άλλο 7631-99-4	ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
λιπαρή αλκοόλ, C12-14 αιθοξυλιωμένοι/προποξυλι ωμένοι 68439-51-0	ελαφρά ερεθιστικό	24 h	κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Μονοβουτυλικός αιθέρας διεθυλενικής γλυκόλης 112-34-5	μέτρια ερεθιστικό		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
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	μη ευαισθητοποιητι κό	Δοκιμασία Buehler	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
νάτριοι νιτρικό/άλλο 7631-99-4	μη ευαισθητοποιητι κό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Μονοβουτυλικός αιθέρας διεθυλενικής γλυκόλης 112-34-5	μη ευαισθητοποιητι κό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουϊνέας	ινδικό χοιρίδιο	Magnusson and Kligman Method
2-θιόλη-βενζοθιαζόλη 149-30-4	ευαισθητοποιητι κό	Δοκιμασία Buehler	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-θιόλη-βενζοθιαζόλη 149-30-4	ευαισθητοποιητι κό	τεστ μεγιστοποίησης χοίρων Γουϊνέας	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**μεταλλαξιογένεση 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
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	αρνητικό	δοκιμή συγγενών χρωματικών αλλαγών σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		μη προκαθορισμένο
νάτριοιτρίκοάλλο 7631-99-4	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
νάτριοιτρίκοάλλο 7631-99-4	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
εξαφθοροπυριτικός δινάτριο 16893-85-9	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		μη προκαθορισμένο
Μονοβουτυλικός αιθέρας διεθυλενικής γλυκόλης 112-34-5	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**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
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	μη καρκινογενές	στοματικά : τροφοδοσία	103 w daily	ποντίκι	αρσενικό/ θηλυκό	OECD Guideline 451 (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
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 100 mg/kg NOAEL F2 100 mg/kg	μελέτη σε τρεις γενιές	στοματικά : τροφοδοσία	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
νάτριοιτρίκοάλλο 7631-99-4	NOAEL P >= 1.500 mg/kg	screening	στοματικά : διασωλήνωσ η	αρουραίος	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**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
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	NOAEL 100 mg/kg	στοματικά : τροφοδοσία	2 y daily	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
νάτριοιτρίκοάλλο 7631-99-4	NOAEL >= 1.500 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	28 d daily	αρουραίος	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Μονοβουτυλικός αιθέρας διεθυλενικής γλυκόλης 112-34-5	NOAEL < 50 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	90 days 5 days/week	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
Μονοβουτυλικός αιθέρας διεθυλενικής γλυκόλης 112-34-5	NOAEL 2 - 6 ppm	Εισπνοή	90 days	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
Μονοβουτυλικός αιθέρας διεθυλενικής γλυκόλης 112-34-5	NOAEL > 2.000 mg/kg	Δερματικός	13 weeks 6 hours/day, 5 days/week	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
2-θιόλη-βενζοθειαζόλη 149-30-4	NOAEL 375 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	13 weeks 5 days/week	αρουραίος	μη προκαθορισμένο

**αναπνευστικός κίνδυνος:**

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

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

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

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

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	LC50	383 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	μη προκαθορισμένο
νάτριοι νιτρικό-αλάτι 7631-99-4	LC50	4.650 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alcohols, C12-15-branched and linear, 5-15EO 106232-83-1	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
λιπαρή αλκοόλ, C12-14 αιθοξυλιωμένη/προποξυλιωμέ νς 68439-51-0	LC50	1,6 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
εξαφθοροπυριτικός δινάτριο 16893-85-9	LC50	6,7 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Μονοβουτυλικός αιθέρας διεθυλενικής γλυκόλης 112-34-5	LC50	1.300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-θιόλη-βενζοθιαζόλη 149-30-4	LC50	1,6 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Τοξικότητα ( Δάφνια) :**

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	EC50	242 mg/l	24 h	Daphnia magna	μη προκαθορισμένο
νάτριοι νιτρικό-αλάτι 7631-99-4	EC50	> 665 mg/l	96 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Alcohols, C12-15-branched and linear, 5-15EO 106232-83-1	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
λιπαρή αλκοόλ, C12-14 αιθοξυλιωμένη/προποξυλιωμέ νς 68439-51-0	EC50	5,4 mg/l	24 h	Daphnia magna	μη προκαθορισμένο
Μονοβουτυλικός αιθέρας διεθυλενικής γλυκόλης 112-34-5	EC50	3.300 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-θιόλη-βενζοθιαζόλη 149-30-4	EC50	4,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**χρόνιο τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα**

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	NOEC	270 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Alcohols, C12-15-branched and linear, 5-15EO 106232-83-1	NOEC	0,17 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-θιόλη-βενζοθιαζόλη 149-30-4	NOEC	0,34 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Τοξικότητα ( Αλγη ) :**

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	EC10	24 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alcohols, C12-15-branched and linear, 5-15EO 106232-83-1	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
λιπαρή αλκοόλς, C12-14 αιθοξυλιωμένς/προποξυλιωμέ νς 68439-51-0	EC10	0,54 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
λιπαρή αλκοόλς, C12-14 αιθοξυλιωμένς/προποξυλιωμέ νς 68439-51-0	EC50	1,3 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
εξαφθοροπυριτικός δινάτριο 16893-85-9	EC0	10 mg/l	96 h	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
εξαφθοροπυριτικός δινάτριο 16893-85-9	EC50	> 10 mg/l	96 h	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Μονοβουτυλικός αιθέρας διεθυλενικής γλυκόλης 112-34-5	NOEC	> 100 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Μονοβουτυλικός αιθέρας διεθυλενικής γλυκόλης 112-34-5	EC50	> 100 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-θιόλη-βενζοθειαζόλη 149-30-4	EC50	0,25 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς**

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

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	EC0	2.970 mg/l	30 min		not specified
νάτριοι νιτρικόαλάλιο 7631-99-4	EC0	4.650 mg/l	30 min		not specified
Alcohols, C12-15-branched and linear, 5-15EO 106232-83-1	EC50	140 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
λιπαρή αλκοόλς, C12-14 αιθοξυλιωμένς/προποξυλιωμέ νς 68439-51-0	EC0	1.000 mg/l	30 min		not specified
Μονοβουτυλικός αιθέρας διεθυλενικής γλυκόλης 112-34-5	EC10	> 1.995 mg/l	30 min	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2-θιόλη-βενζοθειαζόλη 149-30-4	EC0	> 1.000 mg/l	18 h		not specified

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος δοκιμής	Αποικοδόμησ η	Χρόνος έκθεσης	Μέθοδος
Alcohols, C12-15-branched and linear, 5-15EO 106232-83-1	έμφυτα βιοδιασπάσιμο	αερόβιο	> 80 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Alcohols, C12-15-branched and linear, 5-15EO 106232-83-1	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	> 60 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
λιπαρή αλκοόλς, C12-14 αιθοξυλιωμέν/προποξυλιωμέ νς 68439-51-0	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	78 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Μονοβουτυλικός αιθέρας διεθυλενικής γλυκόλης 112-34-5	έμφυτα βιοδιασπάσιμο	αερόβιο	100 %	9 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Μονοβουτυλικός αιθέρας διεθυλενικής γλυκόλης 112-34-5	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	> 60 %	28 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2-θιόλη-βενζοθιαζόλη 149-30-4		αερόβιο	2,5 %	14 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	LogPow	Θερμοκρασία	Μέθοδος
Μονοβουτυλικός αιθέρας διεθυλενικής γλυκόλης 112-34-5	1	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-θιόλη-βενζοθιαζόλη 149-30-4	2,34 - 2,5		μη προκαθορισμένο

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	PBT / vPvB
πενταένυδρο τετραβορικό νάτριο 12179-04-3	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
νάτριοι νιτρικοί/αλάτι 7631-99-4	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
λιπαρή αλκοόλς, C12-14 αιθοξυλιωμέν/προποξυλιωμέν 68439-51-0	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Μονοβουτυλικός αιθέρας διεθυλενικής γλυκόλης 112-34-5	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
2-θιόλη-βενζοθιαζόλη 149-30-4	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.

### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

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

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μέθοδοι Διάθεσης:

Σε συνεργασία με τις υπεύθυνες τοπικές αρχές, μπορεί να συσταθεί ειδική κατεργασία

Κωδικός αποβλήτων

060399

Οι ισχύοντες EWC κωδικοί αριθμοί εξαρτώνται από την πηγή προέλευσης. Ο κατασκευαστής επομένως δεν είναι σε θέση να προσδιορίσει τους EWC άχρηστους κωδικούς ή προϊόντα που χρησιμοποιούνται σε διαφορετικές δραστηριότητες. Ο κατάλογος των EWC κωδικών προορίζεται σαν υπόδειξη για τους χρήστες. Θα είναι χαρά μας να σας συμβουλευόμαστε



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

**14.1. Αριθμός UN**

Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE**

Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Ομάδα συσκευασίας**

Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Δεν πρόκειται για επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC**

μη εφαρμόσιμο

#### **ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

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

VOC περιεχόμενο  
(EU)

0 %

**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:

- H272 Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.
- H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
- H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- H311 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
- H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
- H360FD Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
- H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
- H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### **Άλλες πληροφορίες:**

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.

**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.**