



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικού, σύμφωνα με EOK 1907/2006

Σελίδα 1 από 14

BONDERITE C-MC LOW SUD ALKALINE MAINTENANCE
CLEANER known as P3-LOW SUD BGS 20KG

Αριθμός ΔΔΑ : 264700
V004.1

Αναθεώρηση: 13.04.2016

Ημερομηνία εκτύπωσης:: 22.06.2019

Αντικαθιστά την έκδοση της: 04.06.2015

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

BONDERITE C-MC LOW SUD ALKALINE MAINTENANCE CLEANER known as P3-LOW SUD BGS 20KG

Περιέχει:

Sodium peroxometaborate
Δωδέκυλοβένζολοσουλφονικό νάτριο
πυριτικό νάτριο
αιθοξυλιωμένες αλκοόλες C 14-15

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

Προβλεπόμενη χρήση:
Καθαριστικό

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

HENKEL Hellas S.A.
Κyprou 23
18346 Moschato

Ελλάδα

Τηλέφωνο: +30 (210) 4897200

ua-productsafety.grcy@gr.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

Κατηγορία 1

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Τοξικό στο αναπαραγωγικό σύστημα

Κατηγορία 1B

H360Df Μπορεί να βλάψει το έμβρυο. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Στοιχεία επισήμανσης (CLP):

Εικονόγραμμα κινδύνου:



Προειδοποιητική λέξη:

κίνδυνος

Δήλωση επικινδυνότητας:

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H360Df Μπορεί να βλάψει το έμβρυο. Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.

Συμπληρωματικές
πληροφορίες

Προορίζεται για επαγγελματίες χρήστες.

Δήλωση προφύλαξης:
Πρόληψη

P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
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. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον 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 έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (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
Sodium peroxometaborate 7632-04-4	231-556-4	10- 20 %	Ox. Sol. 2 H272 Repr. 1B H360Df Acute Tox. 4; Στοματικό H302 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 ===== EE. REACH Κατάλογος υποψήφιων ουσιών για τις οποίες υπάρχει πολύ μεγάλη ανησυχία για έγκριση (SVHC)
ανθρακικό νάτριο 497-19-8	207-838-8 01-2119485498-19	10- 20 %	Eye Irrit. 2 H319
Δωδέκυλοβένζολοσουλφονικό νάτριο 25155-30-0	246-680-4	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Στοματικό H302 Skin Irrit. 2; Δερματικό H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412
πυριτικό νάτριο 1344-09-8	215-687-4 01-2119448725-31	1- < 5 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3; Εισπνοή H335
αιθοξυλιωμένοι αλκοόλ C 14-15 68951-67-7		1- < 5 %	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 3 H412
Άνδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4	215-540-4 01-2119490790-32	0,1- < 1 %	Repr. 1B H360FD ===== EE. REACH Κατάλογος υποψήφιων ουσιών για τις οποίες υπάρχει πολύ μεγάλη ανησυχία για έγκριση (SVHC)

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

5-15% φωσφορικά
Ανιονικά τασιενεργά
< 5 % μη ιονικά επιφανειοδραστικά
ζεόλιθοι
περιέχει αρώματα
λευκαντικός παράγοντας

Αλλεργιογόνες αρωματικές ουσίες >= 100 ppm: Butylphenyl Methylpropional, Hexyl Cinnamal

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή

Καθαρός αέρας.

Απομακρύνετε το άτομο από την προσβεβλημένη με σκόνη περιοχή, εάν χρειαστεί καλέστε γιατρό.

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, πιείτε 1-2 ποτήρια νερό, μην προκαλείτε έμετο, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

MATIA : Ερεθισμός , επιφυκίτιδα.

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 την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Αποφύγετε το σχηματισμό σκόνης.

Φροντίζετε για επαρκή αερισμό και εξαερισμό στο χώρο εργασίας.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

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

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Αφαιρέστε μηχανοκίνητα.

Απομακρύνετε τα υπολείμματα με άφθονο νερό.

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

Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.
Αποφεύγετε τη δημιουργία σκόνης.
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.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Αποθηκεύστε στο σφραγισμένο αρχικό δοχείο.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Καθαριστικό

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Επαγγελματικά όρια Έκθεσης

Ισχύει για
Ελλάδα

Περιεχόμενα [Ελεγχόμενη Ουσία]	ppm	mg/m ³	Κατηγορία Τιμής	Κατηγορία ελάχιστου χρόνου έκθεσης / Παρατηρήσεις	Σχετικοί Κανονισμοί
Ανυδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4 [ΒΟΡΑΚΑΣ (ΑΝΥΔΡΟΣ)]		10	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	
Ανυδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4	Νερό (Γλυκό νερό)					2,9 mg/L	
Ανυδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4	Νερό (Θαλασσινό νερό)					2,9 mg/L	
Ανυδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)					13,7 mg/L	
Ανυδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4	Έδαφος, χώμα				5,7 mg/kg		
Ανυδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων					10 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Όνομα στην λιστα	Application Area	Οδός έκθεσης	Health Effect	Exposure Time	Αξια	Παρατηρήσεις
ανθρακικό νάτριο 497-19-8	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		10 mg/m3	
ανθρακικό νάτριο 497-19-8	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		10 mg/m3	
Άνυδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		6,7 mg/m3	
Άνυδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		316,4 mg/kg κ.β./ημέρα	
Άνυδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		3,4 mg/m3	
Άνυδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		159,5 mg/kg κ.β./ημέρα	
Άνυδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,79 mg/kg κ.β./ημέρα	
Άνυδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		22,3 mg/m3 0,79 mg/kg κ.β./ημέρα	

Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης:
κανένα

8.2. Έλεγχοι έκθεσης:

Υποδείξεις για τη διαμόρφωση τεχνικών εγκαταστάσεων:
Φροντίστε για καλό αερισμό/ αναρρόφηση στο χώρο εργασίας.
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 >= 1 mm) ή φυσικό καουτσούκ (NR, πάχος >= 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 >= 1 mm) ή φυσικό καουτσούκ (NR, πάχος >= 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:

Προστατευτική ενδυμασία που καλύπτει τα χέρια και τα πόδια

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 σκόνη λευκό
όριο οσμής	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
pH (20 °C (68 °F); Συγκεντρ.: 1 Βάρος %; Διαλύτης: Διαλύτης: απιονισμένο νερό)	10,0 - 11,0
pH (20 °C (68 °F); Συγκεντρ.: 20 g/l; Διαλύτης: Διαλύτης: απιονισμένο νερό)	10,5
Αρχικό σημείο ζέσης	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης	μη εφαρμόσιμο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμών	Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Μεγεθος πυκνοτητας μαζας	0,510 - 0,570 g/cm3
Ιξώδες	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Ιξώδες κινηματικό	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Διαλυτότητα (ποιοτική)	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία πήξεως	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Σημείο τήξεως	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Αναφλεξιμότητα	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
όρια εκρηκτικότητας	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα ατμών	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 και διοξειδίου του άνθρακα.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό κάτω από τις ενδεδειγμένες συνθήκες φύλαξης

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

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

Γενικές πληροφορίες τοξικότητας:

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες κινδύνου για τα συστατικά, όπως ορίζεται στα κριτήρια ταξινόμησης για μείγματα για κάθε τάξη κινδύνου ή διαφοροποίηση στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008. Πληροφορίες σχετικές με την υγεία / οικολογία για τις ουσίες που απαριθμούνται στο τμήμα 3 παρέχονται ακολούθως.

Ερεθισμός των ματιών:

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Μπορεί να βλάψει το έμβρυο. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.

Οξεία στοματική τοξικότητα:

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Οδός χορήγησης	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μεθοδος
ανθρακικό νάτριο 497-19-8	LD50	2.800 mg/kg	oral		αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Δωδέκυλοβένζολοσουλφο νικό νάτριο 25155-30-0	LD50	1.260 mg/kg	oral		αρουραίος	
πυριτικό νάτριο 1344-09-8	LD50	3.400 mg/kg	oral		αρουραίος	
Άνυδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4	LD50	> 2.500 mg/kg	oral		αρουραίος	

Οξεία αναπνευστική τοξικότητα:

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Οδός χορήγησης	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μεθοδος
----------------------------------	----------------	------	-------------------	-------------------	-------	---------

Οξεία δερματική τοξικότητα:

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Οδός χορήγησης	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μεθοδος
ανθρακικό νάτριο 497-19-8	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		κουνέλι	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
πυριτικό νάτριο 1344-09-8	LD50	> 5.000 mg/kg	dermal		αρουραίος	
αιθοξυλωμένες αλκοόλες C 14-15 68951-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	dermal		αρουραίος	
Άνυδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		κουνέλι	

διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μεθοδος
ανθρακικό νάτριο 497-19-8	μη ερεθιστικό	4 h	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
πυριτικό νάτριο 1344-09-8	ερεθιστικό	4 h	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Άνυδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4	μη ερεθιστικό	4 h	κουνέλι	

σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών:

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μεθοδος
ανθρακικό νάτριο 497-19-8	ερεθιστικό		κουνέλι	
πυριτικό νάτριο 1344-09-8	εξαιρετικά ερεθιστικό		κουνέλι	In vitro
Άνυδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4	μη ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος δοκιμής	Είδος	Μεθοδος
πυριτικό νάτριο 1344-09-8	μη ευαισθητοποιητικό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Άνυδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4	μη ευαισθητοποιητικό	Δοκιμασία Buehler	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

μεταλλαξιогένεση βλαστικών κυττάρων:

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος μελέτης / Οδός χορήγησης	Μεταβολική ενεργοποίηση / Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μεθοδος
ανθρακικό νάτριο 497-19-8	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με		δοκιμασία Ames
Δωδέκυλοβένζολοσουλφονικό νάτριο 25155-30-0	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
πυριτικό νάτριο 1344-09-8	αρνητικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
πυριτικό νάτριο 1344-09-8	αρνητικό	στοματικά : τροφοδοσία		ποντίκι	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Άνυδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	αρνητικό	δοκιμή συγγενών χρωματικών αλλαγών σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		
	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Άνυδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		ποντίκι	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

καρκινογένεση:

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Είδος	Sex	Χρόνος έκθεσης Frequency of treatment	Οδός χορήγησης	Μεθοδος
Άνδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4	μη καρκινογόνες	αρουραίος	αρσενικό/ θηλυκό	103 w daily	τροφοδοσία από το στόμα	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα / Κατάταξη	Είδος	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μεθοδος
πυριτικό νάτριο 1344-09-8	NOAEL P = > 159 mg/kg	multigeneration study στοματικά : πόσιμο νερό	12 w	αρουραίος	
Άνδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4	NOAEL P = 155 mg/kg NOAEL F1 = 155 mg/kg NOAEL F2 = 155 mg/kg	μελέτη σε τρεις γενιές στοματικά : τροφοδοσία		αρουραίος	

τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Οδός χορήγησης	Χρόνος έκθεσης / Συχνότητα θεραπείας	Είδος	Μεθοδος
πυριτικό νάτριο 1344-09-8	NOAEL=2.400 mg/kg	στοματικά : τροφοδοσία	4 w daily	αρουραίος	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Άνδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4	NOAEL=155 mg/kg	στοματικά : τροφοδοσία	2 y daily	αρουραίος	

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

Γενικές οικολογικές πληροφορίες :

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες κινδύνου για τα συστατικά, όπως ορίζεται στα κριτήρια ταξινόμησης για μείγματα για κάθε τάξη κινδύνου ή διαφοροποίηση στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008. Πληροφορίες σχετικές με την υγεία / οικολογία για τις ουσίες που απαριθμούνται στο τμήμα 3 παρέχονται ακολούθως.

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Κατά την εισαγωγή όξινων ή αλκαλικών προϊόντων σε εγκαταστάσεις υγρών αποβλήτων πρέπει να δίδεται προσοχή, τα εισερχόμενα απόβλητα να μην έχουν pH χαμηλότερο ή υψηλότερο από 6-10, διότι οι μεταβολές του pH μπορούν να προκαλέσουν διαταραχές στα αποχετευτικά συστήματα των λυμάτων και των εγκαταστάσεων βιολογικού καθαρισμού αποβλήτων. Ισχύουν οι τοπικές διατάξεις σχετικά με τη διάθεση.

12.1. Τοξικότητα

Οικοτοξικότητα:

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

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Μελέτη Οξείας Τοξικότητας	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μεθοδος
Sodium peroxometaborate 7632-04-4	LC50	110 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) DIN 38412-09
Sodium peroxometaborate 7632-04-4	EC50	730 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
Sodium peroxometaborate 7632-04-4	EC50	260 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
Sodium peroxometaborate 7632-04-4	EC0	850 mg/l	Bacteria	30 min	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Sodium peroxometaborate 7632-04-4	NOEC	77 mg/l	chronic Daphnia	21 days		
ανθρακικό νάτριο 497-19-8	LC50	300 mg/l	Fish	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ανθρακικό νάτριο 497-19-8	EC50	200 - 227 mg/l	Daphnia	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ανθρακικό νάτριο 497-19-8	EC50	137 mg/l	Algae	5 days	Nitzschia sp.	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ανθρακικό νάτριο 497-19-8	EC50	300 mg/l	Bacteria	30 min	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Δωδέκυλοβένζολοσουλφονικό νάτριο 25155-30-0	LC50	5,9 mg/l	Fish	96 h		
Δωδέκυλοβένζολοσουλφονικό νάτριο 25155-30-0	NOEC	> 0,1 - < 1 mg/l	Fish		Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
	EC50	2,7 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Δωδέκυλοβένζολοσουλφονικό νάτριο 25155-30-0	EC50	48 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	18 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Δωδέκυλοβένζολοσουλφονικό νάτριο 25155-30-0	EC0	39 mg/l	Bacteria	30 min	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Δωδέκυλοβένζολοσουλφονικό νάτριο 25155-30-0	NOEC	> 1 mg/l	chronic Daphnia			
πυριτικό νάτριο 1344-09-8	LC50	> 100 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
αιθοξυλιωμένες αλκοόλς C 14- 15 68951-67-7	LC50	0,8 - 1 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	
αιθοξυλιωμένες αλκοόλς C 14- 15 68951-67-7	EC50	0,24 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
αιθοξυλιωμένες αλκοόλς C 14- 15 68951-67-7	EC50	0,95 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	DIN 38412-09
αιθοξυλιωμένες αλκοόλς C 14- 15 68951-67-7	EC0	43 mg/l	Bacteria	30 min	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Άνδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4	LC50	260 mg/l	Fish	96 h		
Άνδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4	EC50	1.770 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	

Άνδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4	EC50	630 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Άνδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4	EC0	60 mg/l	Bacteria	16 h		
Άνδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4	NOEC	190 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση:

Αποικοδόμηση τασιενεργών

Η βιοαποικοδομησιμότητα των τασιενεργών που περιέχει το προϊόν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του κανονισμού της ΕΕ σχετικά με τα απορρυπαντικά (ΕΚ/648/2004)

Όλα τα τασιενεργά που περιέχονται στο προϊόν είναι κατά > 90 % πρωτογενώς βιοαποικοδομήσιμα.

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Οδός χορήγησης	Αποικοδόμηση	Μεθοδος
Δωδεκυλοβένζολοσουλφονικό νάτριο 25155-30-0	Εύκολη διάσπαση	βιολογική αερόβιο	70 - 80 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
αιθοξυλιωμένες αλκοόλς C 14- 15 68951-67-7	Εύκολη διάσπαση	βιολογική αερόβιο	80 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης / 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	PBT/vPvB
ανθρακικό νάτριο 497-19-8	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Άνδρο τετραβορικό δινάτριο 1330-43-4	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

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

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 συμβουλευτούμε EWC/EAK 070608

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

μη εφαρμόσιμο

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας
Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

Εθνικοί κανονισμοί / πληροφορίες:

Κανονισμός Αρ.CSL:

1051/1/96

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.
- H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
- H360Df Μπορεί να βλάψει το έμβρυο. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.
- H360FD Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
- H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
- 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.