

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25.02.2020

Αριθμός έκδοσης 95.0

Αναθεώρηση: 25.02.2020

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **hth™ GRANULAR**

Αριθμός προϊόντος: 11600 hth

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI - Διεθνής Χημικός Προσδιορισμός
calcium hypochlorite

Αριθμός CAS:

7778-54-3

Αριθμός EC:

231-908-7

Αριθμός ευρετηρίου:

017-012-00-7

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

Τομέας χρήσης

SU3 Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις

SU21 Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά / ευρύ κοινό / καταναλωτές

SU22 Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)

Κατηγορία χημικού προϊόντος

PC8 Βιοκτόνα προϊόντα

PC37 Χημικά επεξεργασίας ύδατος

Χρήση του υλικού / της σύνθεσης Επεξεργασία νερού - Στερεά χλωριωτικά μέσα

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Παραγωγός/προμηθευτής:

Innovative Water Care, LLC

1400 Bluegrass Lakes Pkwy, Alpharetta,

GA 30004 - U.S.A.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25.02.2020

Αριθμός έκδοσης 95.0

Αναθεώρηση: 25.02.2020

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: hth™ GRANULAR

1200 Lower river Road, P.O. Box 800
Charleston, Tennessee 37310-0800 - U.S.A.

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

Παροχή πληροφοριών:

INNOVATIVE WATER CARE EUROPE
BP 219 - 37402 Amboise Cedex - FRANCE
phone : +33 (0)2 47 23 43 00
fax : +33 (0)2 47 23 12 21

framsds-reach.france.euwater@lonza.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Europe >>> NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 670

Africa & Middle East >>> NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 671

N.AMERICA >>> ACEAN (Arch Chemicals Emergency Action Network) - Tel. +1 423 780 2970}

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008



GHS03 φλόγα υπέρανω κύκλου

Ox. Sol. 2 H272 Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά. οξειδωτικό.



GHS05 διάβρωση

Skin Corr. 1B H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.



GHS09 περιβάλλον

Aquatic Acute 1 H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25.02.2020

Αριθμός έκδοσης 95.0

Αναθεώρηση: 25.02.2020

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: hth™ GRANULAR

(συνέχεια από τη σελίδα 2)



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

Εικονογράμματα κινδύνου



GHS03 GHS05 GHS07 GHS09

Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος

Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:

υποχλωριώδες ασβέστιο

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H272 Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά. οξειδωτικό.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Δηλώσεις προφύλαξης

P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.

P102 Μακριά από παιδιά.

P103 Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση.

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

P220 Να φυλάσσεται μακριά από ενδύματα και άλλα καύσιμα υλικά.

P260 Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

P264 Wash hands thoroughly after handling.

P270 Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25.02.2020

Αριθμός έκδοσης 95.0

Αναθεώρηση: 25.02.2020

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: hth™ GRANULAR

- (συνέχεια από τη σελίδα 3)
- P301+P312 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
- P301+P330+P331 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
- P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους].
- P304+P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
- 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.
- P363 Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
- P370+P378 Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε για την κατάσβεση: νερό.
- P391 Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.
- P403+P233 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.
- P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.
- P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Συμπληρωματικές δηλώσεις:

EUH031 Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια.

EUH206 EUH206 Προσοχή! Να μην χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα προϊόντα. Μπορεί να ελευθερωθούν επικίνδυνα αέρια (χλώριο).

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το προϊόν αποδεικτικά δεν περιέχει καμία οργανική αλλογενή ένωση (ΑΟΧ), άλατα νιτρικού οξέος, ενώσεις βαρέων μετάλλων και αλδε.ύ.δες μεθανίου.

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

ABT: Μη χρησιμοποιήσιμο

ΑΑαΒ: Μη χρησιμοποιήσιμο

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Χημικός καθορισμός: Ουσίες

Αριθ. CAS, όνομα

7778-54-3 υποχλωριώδες ασβέστιο

Αριθμοί ταυτότητας προϊόντος

Αριθμός EC: 231-908-7

(συνέχεια στη σελίδα 5)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
 σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25.02.2020

Αριθμός έκδοσης 95.0

Αναθεώρηση: 25.02.2020

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: hth™ GRANULAR
Αριθμός ευρετηρίου: 017-012-00-7

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

Προσμίξεις και πρόσθετα σταθεροποίησης:

CAS: 471-34-1 EINECS: 207-439-9 Reg.nr.: 01-2119486795-18-XXXX	ανθρακικό αδβέδτιο
CAS: 10043-52-4 EINECS: 233-140-8 Reg.nr.: 01-2119494219-28-XXXX	χλωρίδιο του αδβέδτιου ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	διυδροξειδίο του αδβέδτιου ⚠ Eye Dam. 1, H318
CAS: 10137-74-3 EINECS: 233-378-2	χλωρικό αδβέδτιο ⚠ Ox. Sol. 2, H272
CAS: 7647-14-5 EINECS: 231-598-3 Reg.nr.: 01-2119485491-33-XXXX	χλωρίδιο του νάτριου

Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:

CAS: 7778-54-3 EINECS: 231-908-7	υποχλωριώδες ασβέστιο ⚠ Ox. Sol. 2, H272; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); ⚠ Acute Tox. 4, H302 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 5 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $1 \% \leq C < 5 \%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 3 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 3 \%$	50-<100%
CAS: 10043-52-4 EINECS: 233-140-8 Reg.nr.: 01-2119494219-28-XXXX	χλωρίδιο του αδβέδτιου ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	<2%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	διυδροξειδίο του αδβέδτιου ⚠ Eye Dam. 1, H318	<3%
CAS: 10137-74-3 EINECS: 233-378-2	χλωρικό αδβέδτιο ⚠ Ox. Sol. 2, H272	<2%

GR

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25.02.2020

Αριθμός έκδοσης 95.0

Αναθεώρηση: 25.02.2020

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: hth™ GRANULAR

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές οδηγίες:

Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.

Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.

Τοξικά συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν ακόμη και μετά από πολλές ώρες, γιατί είναι απαραίτητη η ιατρική παρακολούθηση το λιγότερο για δύο 24ωρα μετά από ένα ατύχημα.

μετά από εισπνοή:

Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.

μετά από επαφή με το δέρμα:

Ξεπλυθείτε καλά με ζεστό νερό.

Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.

Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό.

μετά από επαφή με τα μάτια:

Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα.

μετά από κατάποση:

Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.

Επισκεφθείτε αμέσως τον γιατρό.

Απαιτείται πόσις αρκετής ποσότητας νερού και παραμονή στο καθαρό αέρα. Καλέστε κατευθείαν γιατρό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

δύσπνοια

βήχας

αναγούλα

γαστροεντερολογικά συμπτώματα

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.

εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης

Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περιεχόμενα.

Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα: πυροσβεστική σκόνη

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

μονοξειδίου του άνθρακος (CO)

υδροχλώριο (HCl)

Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς εκλύονται τοξικά αέρια.

(συνέχεια στη σελίδα 7)
GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25.02.2020

Αριθμός έκδοσης 95.0

Αναθεώρηση: 25.02.2020

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: hth™ GRANULAR

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:

Φορέστε απολύτως προστατευτικά ενδύματα.

Χρησιμοποιείτε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.

Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Σε περίπτωση επενέργειας ατμών/σκόνης/εκνεφώματος χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.

Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.

Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Τα ρυπαντικά νερά από πλύσιμο να τα συλλέγετε και να τα εναποθετείτε.

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.

Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιείτε τις αρμόδιες Αρχές.

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Χρησιμοποιείτε μέσα ουδετεροποίησης.

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.

Να φοντίζετε για επαρκή αερισμό.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και στεγνό μέρος.

Καλός καθαρισμός από την σκόνη.

Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25.02.2020

Αριθμός έκδοσης 95.0

Αναθεώρηση: 25.02.2020

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: hth™ GRANULAR

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

Χειρισμός:



ΜΗΝ ΑΝΑΜΙΓΝΥΕΤΕ ΠΟΤΕ ΜΕ ΑΛΛΟ ΠΡΟΪΟΝ
ΜΗ ΔΙΑΛΥΕΤΕ ΠΟΤΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΠΡΙΝ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:

Το υλικό/προϊόν σε ξηρή κατάσταση συμβάλλει στη πυρκαϊά.

Να έχετε έτοιμες τις αναπνευστικές συσκευές.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων Εναποθήκευσης:

Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:

Να φυλάσσονται μόνο ανοιχτά και στη αρχική τους μορφή.

Μην αποθηκεύετε το προϊόν εάν η μέση ημερήσια θερμοκρασία ξεπερνά τους 35°C. Αποθήκευση σε μεγαλύτερη θερμοκρασία μπορεί να οδηγήσει σε ταχεία αποδόμηση, ανάπτυξη αέριου χλωρίου και θερμότητας ικανής να προκαλέσει την ανάφλεξη καύσιμων υλικών.

Υποδείξεις συναποθήκευσης:

Διατηρείται χωριστά από καύσιμες ύλες.

Διατηρείται χωριστά από αναγωγικά μέσα.

Δεν αποθηκεύεται μαζί με οξέα.

Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:

Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:

Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται:

CAS: 1305-62-0 διυδροξείδιο του αδβεδτίου

TWA 5 mg/m³

Συμπληρωματικές υποδείξεις:

Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25.02.2020

Αριθμός έκδοσης 95.0

Αναθεώρηση: 25.02.2020

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: hth™ GRANULAR

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:

Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.

Προστασία για την αναπνοή:

Αναπνευστική προστασία μόνο αν εκλύονται εκνεφώματα ή νέφη.

Σε υψηλές πυκνότητες αναπνευστική προστασία.

Φίλτρο P2

Να χρησιμοποιείτε για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του γύρω αέρα.

Προστασία για τα χέρια:



Προστατευτικά γάντια.

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

Υλικό γαντιών

Καουτσούκ χλωροπρενίου

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή.

Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

Προστασία για τα μάτια:



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

Προστασία για το σώμα:

Ποδιά

(συνέχεια στη σελίδα 10)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25.02.2020

Αριθμός έκδοσης 95.0

Αναθεώρηση: 25.02.2020

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **hth™ GRANULAR**

ΜΠΟΤΕΣ

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Γενικές πληροφορίες

Όψη:

Μορφή:

κόκκοι

Χρώμα:

άσπρο

Οσμή:

όπως το χλώριο

Όριο οσμής:

Μη καθωρισμένο.

Τιμή pH:

11,5

Μεταβολή της ύλης:

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

100 °C (decomp.)

Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: Δεν είναι προσδιορισμένο

Σημείο ανάφλεξης:

Μη χρησιμοποιήσιμο

Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):

Το υλικό δεν αναφλέγεται.

Θερμοκρασία αποσύνθεσης:

170 - 180 °C

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:

Μη καθωρισμένο.

Εκρηκτικές ιδιότητες:

Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.

Όρια κινδύνου εκρήξεως:

κατώτερα:

Μη καθωρισμένο.

ανώτερα:

Μη καθωρισμένο.

Πίεση ατμών:

Μη χρησιμοποιήσιμο

Πυκνότητα σε 20 °C:

0,9 g/cm³

Σχετική πυκνότητα

Μη καθωρισμένο.

Πυκνότητα ατμών

Μη χρησιμοποιήσιμο

Ταχύτητα εξάτμισης:

Μη χρησιμοποιήσιμο

Διαλυτότητα σε / αναμείξιμον με νερό σε 20 °C:

217 g/l

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:

Μη καθωρισμένο.

(συνέχεια στη σελίδα 11)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25.02.2020

Αριθμός έκδοσης 95.0

Αναθεώρηση: 25.02.2020

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: hth™ GRANULAR

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

Ιξώδες:

**δυναμική:
κινηματική:**

Μη χρησιμοποιήσιμο
Μη χρησιμοποιήσιμο

**Ποσοστά σε στερεό σώμα:
9.2 Άλλες πληροφορίες**

100,0 %
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Δραστηκότητα Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

10.2 Χημική σταθερότητα

Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:

Μην αποθηκεύετε το προϊόν εάν η μέση ημερήσια θερμοκρασία ξεπερνά τους 35°C.

Αποθήκευση σε μεγαλύτερη θερμοκρασία μπορεί να οδηγήσει σε ταχεία αποδόμηση, ανάπτυξη αερίου χλωρίου και θερμότητας ικανής να προκαλέσει την ανάφλεξη καύσιμων υλικών.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

[NEVER MIX THIS PRODUCT WITH ORGANIC CHLORINE (Trichlor or Dichlor) WITHIN THE SAME VESSEL]

Αντιδρά με ισχυρά οξειδωτικά μέσα.

Αντιδρά με αλκοόλες, αμίνες (NHx), υδατικά οξέα και αλκαλικά διαλύματα.

Αντιδρά με καύσιμα υλικά.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

10.5 Μη συμβατά υλικά:

Προσοχή. Να μην χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα προϊόντα. Μπορεί να ελευθερωθούν επικίνδυνα αέρια (χλώριο).

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Τοξικά αέρια/ατμοί

Χλώριο

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50

CAS: 7778-54-3 υποχλωριώδες ασβέστιο

Από το στόμα | LD50 | 850 mg/kg (rat)

(συνέχεια στη σελίδα 12)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
 σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25.02.2020

Αριθμός έκδοσης 95.0

Αναθεώρηση: 25.02.2020

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: hth™ GRANULAR

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

Από το δέρμα	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Εισπνέοντας	LD50	1.300 mg/cm ³ (rat)

Αρχική ερεθιστική ενέργεια:
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)
Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

STOT-εφάπαξ έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

STOT-επανειλημμένη έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα αναρρόφησης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες
12.1 Τοξικότητα
Υδατική τοξικότητα:
CAS: 7778-54-3 υποχλωριώδες ασβέστιο

Από το στόμα	LC50 - 96 hrs	0,088 mg/l (bluegill sunfish)
		0,16 mg/l (rainbow trout)
	LC50 - 48 hrs	0,11 mg/l (daphnia magna)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Ανόργανο προϊόν, δεν μπορεί να εξαιρεθεί από το νερό με διαδικασίες βιολογικού καθαρισμού.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

Βιοτοξικές επιπτώσεις:

Παρατήρηση: Εξαιρετικά δηλητηριώδες για τα ψάρια.

(συνέχεια στη σελίδα 13)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25.02.2020

Αριθμός έκδοσης 95.0

Αναθεώρηση: 25.02.2020

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: hth™ GRANULAR

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

Γενικές οδηγίες:

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 2 (εκτίμηση καταλόγου): επικίνδυνο
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση.

Δεν επιτρέπεται αναραίωτο ή μη ουδετεροποιημένο να αδειάζεται στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.

Επικίνδυνο για το πόσιμο νερό ακόμη και όταν εκκρέουν στο υπέδαφος μικρές ποσότητες.

Εξαιρετικά δηλητηριώδες για τους υδρόβιους οργανισμούς.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

ABT: Μη χρησιμοποιήσιμο

ΑΑαΒ: Μη χρησιμοποιήσιμο

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Σύσταση:

Αφού λάβετε υπ' όψιν τις νομικές διατάξεις για ειδικό χειρισμό επιβάλλεται να διατεθεί.

Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Ακάθαρτες συσκευασίες:

Σύσταση: Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος: Νερό, ενδεχομένως προσθέτετε ένα μέσον καθαρισμού.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ

ADR, IMDG, IATA

UN2880

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR

2880 ΜΕΙΓΜΑ ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟΥ
ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ
CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED
MIXTURE, MARINE POLLUTANT
CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED
MIXTURE

IMDG

IATA

(συνέχεια στη σελίδα 14)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25.02.2020

Αριθμός έκδοσης 95.0

Αναθεώρηση: 25.02.2020

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: hth™ GRANULAR

(συνέχεια από τη σελίδα 13)

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR



**τάξη
Δελτίο κινδύνου**

5.1 (O2) Οξειδωτικές ουσίες
5.1

IMDG



**Class
Label**

5.1 Οξειδωτικές ουσίες
5.1

IATA



**Class
Label**

5.1 Οξειδωτικές ουσίες
5.1

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR, IMDG, IATA

II

**14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:
Marine pollutant:**

Ναι
Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)
Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)
Προσοχή: Οξειδωτικές ουσίες

Ειδική σήμανση (ADR):

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Αριθμός Kemler:

50

Αριθμός-EMS:

F-H,S-Q

Segregation groups

Hypochlorites

Stowage Category

D

Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.
SW11 Cargo transport units shall be shaded from direct sunlight. Packages in cargo transport units shall be stowed so as to allow for adequate air circulation throughout the cargo.

Segregation Code

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
SG38 Stow "separated from" SGG2-ammonium

(συνέχεια στη σελίδα 15)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
 σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25.02.2020

Αριθμός έκδοσης 95.0

Αναθεώρηση: 25.02.2020

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: hth™ GRANULAR

(συνέχεια από τη σελίδα 14)

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

 compounds.
 SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
 SG53 Stow "separated from" liquid organic
 substances
 SG60 Stow "separated from" SGG16-peroxides

Μη χρησιμοποιήσιμο

Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:
ADR
Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ):
Περιορισμένες ποσότητες (LQ)
Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)

E2

1 kg

Κωδικός: E2

 Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική
 συσκευασία: 30 g

 Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική
 συσκευασία: 500 g

Ομάδα μεταφοράς
Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:

2

E

IMDG
Limited quantities (LQ)
Excepted quantities (EQ)

1 kg

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 500

g

UN "Model Regulation":

 UN2880, ΜΕΙΓΜΑ ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟΥ
 ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, 5.1

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 528/2012

Ανάλωση κατά προτίμηση πριν: δεξ την ημερομηνία στην συσκευασία

 Ο περιέκτης αυτός μπορεί να διατεθεί μέσω του προγράμματος ανακύκλωσης, εφόσον
 ξεπλυθεί επιμελώς στην πισίνα, όταν είναι άδειος.

(συνέχεια στη σελίδα 16)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25.02.2020

Αριθμός έκδοσης 95.0

Αναθεώρηση: 25.02.2020

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: hth™ GRANULAR

(συνέχεια από τη σελίδα 15)

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

Οδηγία 2012/18 / ΕΕ

Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 50 t

Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 200 t

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφαλείας:

Η αξιολόγηση χημικής ασφαλείας δεν πραγματοποιήθηκε.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

Σχετικές σειρές

H272 Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά. οξειδωτικό.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 2: Οξειδωτικά στερεά – Κατηγορία 2

Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του στόματος – Κατηγορία 4

Skin Corr. 1B: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 1B

Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1

Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2

Aquatic Acute 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - οξυς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον – Κατηγορία 1

*** Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**