Δελτίου δεδομένων ασφαλείας
UNCLOG

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας του/της 23/11/2022, επιθεώρηση 4.0
Αυτή η έκδοση ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
Εξακρίβωση του παρασκευάσματος:
Όνομα εμπορίου: UNCLOG

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
Προτεινόμενη χρήση:
ξεβουλωτικό αποχετεύσεων
1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
Προμηθευτής:
ERRECOM SPA
Via Industriale, 14
Corzano (BS)
Τηλ. +39 030/9719096
Ικανό αρμόδιος για το δελτιο ασφαλειας:
lab@errecom.it
1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης
+39 02-6610-1029 Κέντρο Δηλητηριάσεων Niguarda Ca' Granda – Μιλάνο - Ιταλία

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
Κριτήρια Κανονισμού ΕΚ 1272/2008 (CLP/Ταξινόμηση Συσκευασία και Επισήμανση):

Κίνδυνος, Skin Corr. 1A, Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Κίνδυνος, Eye Dam. 1, Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

EUH014 Αντιδρά βίαια με νερό.
Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.
Κανένας άλλος κίνδυνος
2.2. Στοιχεία ετικέτας
Εικονογράμματα κινδύνου:

Κίνδυνος
Δηλώσεις επικινδυνότητας:
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
Δηλώσεις προφυλάξεων:
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
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.
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.

Ειδικές διατάξεις:
EUH014 Αντιδρά βίαια με νερό.
Περιέχει
θειικό οξύ
Ειδικές διατάξεις σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του REACH και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:
Καμία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι
Χωρίς παρουσία ΑΒΤ, αΑαΒ ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 0,1%.
Άλλοι Κίνδυνοι:
Κανένας άλλος κίνδυνος

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες
Ν.Α.
3.2. Μείγματα
Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

ποσότητα	**όνομα**	**Αριθμός αναγνώρισης**	**ταξινόμηση**
>= 90%	θειικό οξύ	Αριθμός Index: 016-020-00-8 CAS: 7664-93-9 EC: 231-639-5 REACH No.: 01-2119458838-20-XXXX	3.2/1A Skin Corr. 1A H314 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: C >= 15%: Skin Corr. 1A H314 5% <= C < 15%: Skin Irrit. 2 H315 5% <= C < 15%: Eye Irrit. 2 H319

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:
Βγάζετε αμέσως από πάνω σας τα μολυσμένα ενδύματα.
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλύνετε αμέσως και άφθονα με κατάλληλα προϊόντα.
Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:
Ύστερα από επαφή με τα μάτια, ξεπλύντε με νερό με τα βλέφαρα ανοικτά για αρκετό χρονικό διάστημα, μετά συμβουλευτείτε αμέσως έναν οφθαλμίατρο.
Προστατέψτε το μη τραυματισμένο μάτι.
Σε περίπτωση Δυσπεψίας:
ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
Δώστε νερό με ασπράδι αυγού. μη δίνετε διττανθρακικά. Ζητήστε άμεση ιατρική βοήθεια.
Σε περίπτωση Εισπνοής:
Μετακινήστε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και σε ξεκούραστη θέση.
4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες
Όσον αφορά στα συμπτώματα και επιδράσεις που προκαλούνται από ουσίες, βλέπε τμήμα 11.
4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας
Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε ιατρική συμβουλή αμέσως (δείξτε τις οδηγίες χρήσης ή το φύλλο δεδομένων ασφαλείας, αν είναι δυνατόν).
Θεραπεία:
Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:
CO2 ή Πυροσβεστήρας σκόνης.
Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:
Νερό.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.
Η καύση παράγει πολύ καπνό.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.
Συλλέξτε ξεχωριστά το μολυσμένο νερό κατάσβεσης. Αυτό δεν πρέπει να πετιέται στην αποχέτευση.
Μετακινήστε τα μη κατεστραμμένα κοντέινερ από την άμεση επικίνδυνη περιοχή, αν μπορείτε, με ασφάλεια.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:
Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας
Μεταφέρετε άτομα σε ασφάλεια.
Δείτε τα προστατευτικά μέτρα όπως στα σημεία 7 και 8.
Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:
Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην επιτρέψετε να μπει στο έδαφος/υπέδαφος. Μην επιτρέψετε να μπει στην επιφάνεια του νερού ή στις αποχετεύσεις.
Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το.
Σε περίπτωση διαφυγής αέρα ή εισόδου μέσα στους σωλήνες νερού, στο έδαφος ή στις αποχετεύσεις, να πληροφορήσετε τις αρμόδιες αρχές.
Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, οργανικό, άμμος

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Διατηρείτε μακριά από το νερό ή από υγρό περιβάλλον.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια, εισπνοή υδρατμών και αναθυμιάσεις.
Μην χρησιμοποιήσετε άδειο κοντέινερ πριν αυτό καθαριστεί.
Πριν κάνετε λειτουργίες μεταφοράς, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχει υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στα κοντέινερ.
Συμβουλές για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:
Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπείτε σε περιοχές τροφίμων.
Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.
Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο. Για να διατηρηθεί η ποιότητα του προϊόντος, δεν πρέπει να φυλάσσεται σε θερμότητα ή σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Διατηρείται σε ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος.
Φυλάσσεται μεταξύ + 10 ° C / + 50 ° F και + 25 ° C / + 77 ° F.
Το προϊόν φοβάται την υγρασία. Συντηρείται σε στεγνό περιβάλλον.
Κρατηθείτε μακριά από φαγητό, ποτό και τροφοδοσία.
Ασύμβατες ύλες:

Δείτε την υποπαράγραφο 10.5
Υπόδειξη για τους χώρους:
Χώροι κατάλληλα αεριζόμενοι.
7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις
Οι πληροφορίες δεν είναι διαθέσιμες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου
θειικό οξύ - CAS: 7664-93-9
MAK - TWA: 0.1 mg/m3 - Σημειώσεις: Peak limitation category: I (1)Carcinogenicity class: 4; Pregnancy risk group: C; (DFG 2004)
TLV - TWA: 1 mg/m3 - STEL: 3 mg/m3 - Σημειώσεις: (suspected carcinogen for humans)(ACGIH 2004)
EE - TWA(8h): 0.05 mg/m3 - Σημειώσεις: thoracic fraction
ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m3 - Σημειώσεις: (T), A2(M) - Pulm func
Οριακές τιμές έκθεσης DNEL
θειικό οξύ - CAS: 7664-93-9
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 0.1 mg/m³ - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 0.05 mg/m³ - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Οριακές τιμές έκθεσης PNEC
θειικό οξύ - CAS: 7664-93-9
Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.0025 mg/L
Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 0.002 mg/L
Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 0.002 mg/L
Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 8.8 mg/L
Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0.00025 mg/L
8.2. Έλεγχοι έκθεσης
Προστασία των ματιών:
Γυαλιά οράσεως με πλαϊνό προστατευτικό.
Προστασία του δέρματος:
Παπούτσια ασφαλείας.
Μπότες.
Ρουχισμός προστασίας από χημικά.
Προστασία των χεριών:
γάντια εργασίας ανθεκτικό στη διείσδυση (ref. πρότυπο EN 374).
Κατάλληλο υλικό:
NBR (νιτριλικό ελαστικό).
Πάχος υλικού: 0.4 mm ελάχιστο.
Χρόνος διαπέρασης:> 480 min
Να λαμβάνει γνώση των πληροφοριών που παρέχονται από την διαπερατότητα των παραγωγών σχετικά και να σπάσει μέσα στο χρόνο, και των ειδικών συνθηκών εργασίας (μηχανική καταπόνηση, η διάρκεια της επαφής).
Αναπνευστική προστασία:
Μη απαραίτητη για την κανονική χρήση.
Θερμικοί Κίνδυνοι:
Καμία
Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:
Μην αφήνετε αυτό το χημικό εισάγετε το περιβάλλον
Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:
Καμία

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Ιδιότητες	**Αξία**	**Μέθοδος:**	**Σημειώσεις**
Φυσική κατάσταση:	Υγρό	--	--
Χρώμα:	ανοιχτό μπλε	--	--
Οσμή:	πικρή	--	--
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	-1.11 °C / 3 °C	--	--
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	310 °C - 335 °C	--	--
Ευφλεκτότητα:	N.A.	--	--
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας:	N.A.	--	--
Σημείο ανάφλεξης:	N.A.	--	--
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης:	N.A.	--	--
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	N.A.	--	--
pH:	1	--	--
Κινηματικό ιξώδες:	N.A.	--	--
Υδροδιαλυτότητα:	σύνολο	--	--
Διαλυτότητα σε λάδι:	N.A.	--	--
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή):	N.A.	--	--
Πίεση ατμού:	6 Pa (20 °C / 68°F)	--	--
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα:	1.84 g/mL (20°C / 68°F)	ASTM-D4052	--
Σχετική πυκνότητα ατμών:	N.A.	--	--
Χαρακτηριστικά σωματιδίων:			
Μέγεθος των σωματιδίων:	N.A.	--	--

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Ιδιότητες	**Αξία**	**Μέθοδος:**	**Σημειώσεις**
Ιξώδες:	20 mm2/s (20°C / 68°F)	--	--

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα
Σε επαφή με το νερό αναπτύσσει υπερβολική ζέστη

10.2. Χημική σταθερότητα
Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων
Καμία

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή
Να φυλάσσεται μακριά από πηγές θερμότητας.

10.5. Μη συμβατά υλικά
Αποφύγετε την επαφή με το νερό, αλκάλια μέταλλα, ενώσεις αλκαλίων, αμμωνία, μέταλλα και ενώσεις αλκαλικών γαιών, βάσεις, οξέα, μεταλλικά κράματα, κλπ

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης
Διασπάται στους 340 ° C εκπέμπουν αναθυμιάσεις των SOx.

Αντιδρά με μέταλλα αναπτύσσει υδρογόνο.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:

α) οξεία τοξικότητα
Μη κατηγοριοποιημένο
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος
Το προϊόν ταξινομείται: Skin Corr. 1A H314

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών
Το προϊόν ταξινομείται: Eye Dam. 1 H318

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος
Μη κατηγοριοποιημένο
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων
Μη κατηγοριοποιημένο
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

στ) καρκινογένεση
Μη κατηγοριοποιημένο
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή
Μη κατηγοριοποιημένο
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

η) STOT-εφάπαξ έκθεση
Μη κατηγοριοποιημένο
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση
Μη κατηγοριοποιημένο
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ι) τοξικότητα αναρρόφησης
Μη κατηγοριοποιημένο
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Αντίξοοες επιδράσεις στη υγεία
Σχετικά με τις ουσίες που περιέχονται:
θειικό οξύ:
ΟΔΟΙ ΕΚΘΕΣΗΣ: Η ουσία μπορεί να απορροφηθεί στο σώμα με εισπνοή των αερολυμάτων του και κατάποση.
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Η εξάτμιση στους 20 ° C είναι αμελητέα. Εντούτοις, μπορεί να επιτευχθεί ταχέως μια επιβλαβής συγκέντρωση αιωρούμενων σωματιδίων κατά τον ψεκασμό.
ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΒΡΑΧΥΧΡΟΝΙΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ: Διαβρωτικό. Η ουσία είναι πολύ διαβρωτική για τα μάτια, το δέρμα και την αναπνευστική οδό. Διαβρωτικό από κατάποση. Η εισπνοή αερολύματος αυτής της ουσίας μπορεί να προκαλέσει πνευμονικό οίδημα (βλέπε Σημειώσεις).
ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗΣ Ή ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ: Οι πνεύμονες μπορεί να υποστούν βλάβη λόγω επαναλαμβανόμενης ή παρατεταμένης έκθεσης σε αυτά αερολυμάτων. Κίνδυνος οδοντικής διάβρωσης εξαιτίας επαναλαμβανόμενων ή παρατεταμένων εκθέσεων αερολύματος αυτής της ουσίας. Οι ατμοί ισχυρών ανόργανων οξέων που περιέχουν αυτή την ουσία είναι καρκινογόνοι για τον άνθρωπο.
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ / ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ
ΕΙΣΠΝΟΗ Διαβρωτικό. Αίσθηση καύσης. Πονόλαιμος. Βήχας. Αναπνευστική δυσκολία. Δύσπνοια. Τα συμπτώματα μπορεί να εμφανιστούν αργά (βλέπε Σημειώσεις).
CUTE διαβρωτικό. Ερυθρότητα. Πόνος. Κυψέλες. Σοβαρές εγκαυμάτων δέρματος.

Μάτια Διαβρωτικά. Ερυθρότητα. Πόνος. Σοβαρά βαθιά εγκαύματα.
ΕΙΣΑΓΩΓΗ Διαβρωτικό. Κοιλιακός πόνος. Αίσθηση καύσης. Σοκ ή κατάρρευση.
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ: τα συμπτώματα του πνευμονικού οιδήματος συχνά δεν εκδηλώνονται πριν λίγες ώρες και επιδεινώνονται από τη σωματική άσκηση. Η παραμονή και η ιατρική παρατήρηση είναι επομένως απαραίτητες.

Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

θειικό οξύ - CAS: 7664-93-9

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος = 375 mg/m3 - Πηγή: Runkle BK &
Hahn FF (1976) - Σημειώσεις: OECD TG 403
Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος = 0.6 mL/L - Διάρκεια: 8h - Πηγή: Runkle BK & Hahn FF (1976) - Σημειώσεις: OECD TG 403
Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος = 0.85 mg/L - Διάρκεια: 4h - Πηγή: Runkle BK & Hahn FF (1976) - Σημειώσεις: OECD TG 403
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος = 2140 mg/kg - Πηγή: OECD (2001a) - Σημειώσεις: OECD TG 401

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Δοκιμή: LOAEC - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Ποντίκι = 19.3 mg/m3 - Διάρκεια: 105 h - Πηγή: Murray FJ, Schwetz BA, Nitschke KD, Crawford AA, Quast JF & Staples RE (1979) - Σημειώσεις: OECD TG 414
Δοκιμή: NOAEC - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Ποντίκι = 5.7 mg/m3 - Διάρκεια: 105 h - Πηγή: Murray FJ, Schwetz BA, Nitschke KD, Crawford AA, Quast JF & Staples RE (1979) - Σημειώσεις: OECD TG 414
Δοκιμή: NOAEC - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Ποντίκι = 19.3 mg/m3 - Διάρκεια: 105 h - Πηγή: Murray FJ, Schwetz BA, Nitschke KD, Crawford AA, Quast JF & Staples RE (1979) - Σημειώσεις: OECD TG 401 - OECD TG 414
Δοκιμή: LOAEC - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Κουνέλι = 19.3 mg/m3 - Διάρκεια: 126 h - Πηγή: Murray FJ, Schwetz BA, Nitschke KD, Crawford AA, Quast JF & Staples RE (1979) - Σημειώσεις: OECD TG 414
Δοκιμή: NOAEC - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Κουνέλι = 5.7 mg/m3 - Διάρκεια: 126 h - Πηγή: Murray FJ, Schwetz BA, Nitschke KD, Crawford AA, Quast JF & Staples RE (1979) - Σημειώσεις: OECD TG 414

θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση:

Δοκιμή: LOAEC - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος = 0.3 mg/m3 - Διάρκεια: 30 h - Πηγή: Kilgour JD, Foster J, Soames A, Farrar DG & Hext PM (2002) Kilgour JD (2000) - Σημειώσεις: OECD TG 412

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:
Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 0,1%

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις ορθές εργασιακές πρακτικές, αποφεύγοντας να διασκορπίσετε το προϊόν στο περιβάλλον.
Δεν ταξινομούνται για περιβαλλοντικούς κινδύνους
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

θειικό οξύ

α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: EL50 - Είδος: Δάφνια > 100 mg/L - Διάρκεια h: 48 - Σημειώσεις: Weyers, A(2009a) - OECD TG 202 - Species: Daphnia magna
Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς > 16 mg/L - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: Ellegaard, EG & JY Gilmore III (1984) -

OECD TG (2001c)Species: Lepomis macrochirus

b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Ασπόνδυλα = 0.15 mg/L - Σημειώσεις: Henry L. Bell (1977) - OECD (2001f)

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Ιχθύς = 0.31 mg/L - Σημειώσεις: Hurley, GV, TP Foyle & WJ White (1989). Species: Salvelinus fontinalis

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Ιχθύς = 0.025 mg/L - Διάρκεια h: 1560 - Σημειώσεις: Fonte Craig, GR & Baksi, WF (1977) - OECD (2001c). Species: Jordanella floridae

Παράμετρος: NOEC - Είδος: ενεργοποιημένη ιλύς = 26 g/L - Διάρκεια h: 888 - Σημειώσεις: R. Yucel Tokuz and W. Wesley Eckenfelder Jr (1979)

e) Τοξικότητα των φυτών:

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Άλγη > 100 mg/L - Διάρκεια h: 72 - Σημειώσεις: Weyers, A (2009b) - OECD TG 201 - Species: Desmodesmus subspicatus

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

θειικό οξύ - CAS: 7664-93-9

Βιοαποδομησιμότητα: Μη ανθεκτικό. - Σημειώσεις: Abiotic degradability: the product hydrolyzes.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

θειικό οξύ - CAS: 7664-93-9

Βιοσυσσώρευση: Μη βιοσυσσωρευτικός

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Ν.Α.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

ΟΥΣΙΕΣ vPvB: Καμία - ΟΥΣΙΕΣ PBT: Καμία

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 0,1%

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Καμία

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Εάν είναι δυνατόν ανακτάτε. Αποστέλλετε σε εξουσιοδοτημένες εγκαταστάσεις αποχέτευσης ή αποτέφρωσης σε ελεγχόμενες συνθήκες. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

ADR-UN Number:	1830
IATA-UN Number:	1830
IMDG-UN Number:	1830

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR-Shipping Name:	ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, με περισσότερο από 51% οξύ
IATA-Shipping Name:	ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, με περισσότερο από 51% οξύ
IMDG-Shipping Name:	ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, με περισσότερο από 51% οξύ

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR-Class: 8

ADR - Αριθμός αναγνώρησης κινδύνου: 80

IATA-Class: 8
IATA-Label: 8
IMDG-Class: 8

14.4. Ομάδα συσκευασίας
ADR-Packing Group: II
IATA-Packing group: II
IMDG-Packing group: II

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι
ADR-Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Όχι
IMDG-Marine pollutant: No
IMDG-EmS: F-A , S-B

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη
ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: -
ADR-Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες): 2 (E)
IATA-Passenger Aircraft: 851
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 855
IATA-S.P.: -
IATA-ERG: 8L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category C SW15
IMDG-Segregation: SGG1a SG36 SG49

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO
N.A.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Οδηγία 98/24/ΕΚ (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)
Οδηγία 2000/39/ΕΚ (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ATP 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν:

περιορισμός 3

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες:
περιορισμός 75
Όπου είναι εφαρμοστέα, αναφερόσαστε στα ακόλουθα πρότυπα:
Οδηγία 2012/18/ΕΕ (Seveso III)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. (απορρυπαντικά).
Οδηγία 2004/42/ΕΚ (πτητικών οργανικών ενώσεων)

Οι διατάξεις σχετικά με την οδηγία της ΕΕ 2012/18 (Seveso III):
Κατηγορία Seveso III σύμφωνα με το Παράρτημα 1, μέρος 1
το προϊόν ανήκει στην κατηγορία: O1

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας
Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κείμενο φράσεων που χρησιμοποιούνται στην παράγραφο 3:
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Κωδικός	Περιγραφή
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1A
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2

Παράγραφοι τροποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς
ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση
ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία
ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες
ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες
ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

Ταξινόμηση και χρησιμοποιηθείσα διαδικασία για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης για μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [κανονισμός CLP]:

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	Διαδικασία ταξινόμησης
Skin Corr. 1A, H314	Μέθοδος υπολογισμού
Eye Dam. 1, H318	Μέθοδος υπολογισμού

Το έγγραφο αυτό καταρτίστηκε από αρμόδιο ατομο το οποίο εκπαιδεύτηκε κατάλληλα.
κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:
ECDIN - Δεδομένα περιβαλλοντικών χημικών ουσιών και δίκτυο πληροφόρησης - Κοινό Ερευνητικό Κέντρο, Επιτροπή Ευρωπαικών Κοινοτήτων
SAX's ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - Όγδοη έκδοση - Van Nostrand Reinold
Οι πληροφορίες που περιέχονται ενταύθα βασίζονται στις γνώσεις μας στην ανωτέρω αναγραφόμενη ημερομηνία. Αναφέρονται μόνο στο υποδεικνυόμενο προϊόν και δεν συνιστούν εγγύηση ιδιαιτέρων ποιοτήτων.

Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και την πληρότητα αυτών των πληροφοριών σε σχέση με την ιδιαίτερη χρήση την οποία πρέπει να κάνει.
Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

ADR:	Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων.
ATE:	Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας
ATEmix:	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)
CAS:	Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).
CLP:	Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.
DNEL:	Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.
EINECS:	Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.
GefStoffVO:	Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία.
GHS:	Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.
IATA:	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.
IATA-DGR:	Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).
ICAO:	Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.
ICAO-TI:	Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).
IMDG:	Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.
INCI:	Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.
KSt:	Συντελεστής έκρηξης.
LC50:	Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LD50:	Θανατηφόρος δόση,50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
PNEC:	Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.
RID:	Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.
STEL:	Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.
STOT:	Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.
TLV:	Περιορισμένη Τιμή Κατωφλιού.
TWA:	Χρονικώς σταθμισμένης
WGK:	Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.