

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Ημερομηνία Αναθεώρησης
20.05.2019

Έκδοση 7.0

ΕΝΟΤΗΤΑ 1. Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Αρ. καταλόγου 100796
Ονομασία προϊόντος Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant®

Fe-1

Αριθμός καταχώρισης REACH Το προϊόν αυτό είναι ένα παρασκεύασμα. Αριθμός καταχώρισης REACH: Βλέπε κεφάλαιο 3.

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις Αντιδραστήριο για ανάλυση
Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με πιθανές χρήσεις, απευθυνθείτε στην πύλη της Merck Chemicals (www.merckgroup.com).

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Γερμανία* Τηλ.: +49 6151 72-0

Αρμόδιο Τμήμα LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης +30 210 98 85 300, Τηλ. Κέντρο Δηλητηριάσεων: 210 77 93 777**ΕΝΟΤΗΤΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)**

Διαβρωτικά μετάλλων, Κατηγορία 1, H290

Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1B, H314

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου
Όνομασία προϊόντος

100796
Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe
Spectroquant®
Fe-1

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση.(ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη
Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H314 Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.

Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη

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

Επέμβαση

P301 + P330 + P331 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

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.

P308 + P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

Περιορισμένη επισήμανση (≤125 ml)

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη
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.

P301 + P330 + P331 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

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.

P308 + P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου
Όνομασία προϊόντος

100796
Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe
Spectroquant®
Fe-1

Περιέχει: Νιτρικό οξύ

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Άγνωστοι.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3. Σύνθεση/ πληροφορίες για τα συστατικά

Χημικός χαρακτηρισμός Υδατικό διάλυμα

3.1 Ουσία

Μη εφαρμόσιμο

3.2 Μείγμα

Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Χημική ονομασία (Συγκέντρωση)

CAS-Αριθ. Αριθμός Ταξινόμηση
καταχώρησης

Νιτρικό οξύ (>= 5 % - < 10 %)

Η ουσία δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια για τις ABT ή aAaB ουσίες σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Νο 1907&2006, παράρτημα XIII.

7697-37-2 01-2119487297-
23-XXXX

Οξειδωτικό υγρό, Κατηγορία 2, H272
Διαβρωτικά μετάλλων, Κατηγορία 1, H290
Οξεία τοξικότητα, Κατηγορία 1, H330
Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1A, H314

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις

Αυτός που προσφέρει πρώτες βοήθειες πρέπει να προστατέψει και τον εαυτό του.

Ύστερα από εισπνοή: καθαρό αέρα. Καλέστε ιατρό.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.
Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό/ στο ντους. Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.

Ύστερα από επαφή με τα μάτια: ξεπλύνετε με άφθονο νερό. Απομακρύνετε το φακούς επαφής. Καλέστε αμέσως οφθαλμίατρο.

Μετά από κατάποση: δώστε να πιει νερό(Οχι περισσότερο απο δύο ποτήρια),αποφύγετε τον εμετό(κίνδυνος διάτρησης). Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.
Μην προσπαθείτε να εξουδετερώσετε.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Κίνδυνος τύφλωσης!

Ερεθισμός και καυστική δράση, Βήχας, Δύσπνοια, Εμετός με αίμα, θάνατος

Τα ακόλουθα ισχύουν για νιτρώδη/νιτρικά γενικώς: μεθαιμοσφαιριναιμία ύστερα από τη λήψη μεγάλων ποσοτήτων.

Σελίδα 3 από 42

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου
Όνομασία προϊόντος

100796
Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe
Spectroquant®
Fe-1

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Για αυτήν την ουσία/το μείγμα δεν έχουν οριστεί περιορισμοί για κατασβεστικά υλικά.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Μη αναφλέξιμο.

Φωτιά στο άμεσο περιβάλλον ενδέχεται να ελευθερώσει επικίνδυνους ατμούς.

Σε περίπτωση πυρκαϊάς μπορεί να ελευθερωθεί :

αέρια αζώτου, οξείδια του αζώτου

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες

Μην παραμένετε στην επικίνδυνη ζώνη χωρίς αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.

Για να αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, κρατάτε απόσταση ασφαλείας και φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Περαιτέρω πληροφορίες

Αέρια/ατμοί/νέφοι απομακρύνονται με ψεκασμό νερού. Μην αφήσετε το νερό απόσβεσης να εισχωρήσει σε επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Συστάσεις για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης Αποφεύγετε την επαφή με την ουσία. Μην αναπνέετε ατμούς/εκνεφώματα. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Εκκενώστε την περιοχή κινδύνου, τηρήστε τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης, συμβουλευτείτε έναν ειδικό.

Συμβουλές για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Για τον προστατευτικό εξοπλισμό βλ. παράγραφο 8.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε δίκτυο υπονόμων.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Καλύψτε τους αποχετευτικούς αγωγούς. Συλλέγετε, δεσμεύετε και αντλείτε τυχόν διαρροές.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου	100796
Όνομασία προϊόντος	Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant® Fe-1

Τηρήστε τους ενδεχόμενους περιορισμούς υλικών (βλ. παραγράφους 7 και 10). Συλλέξτε με απορροφητικό και εξουδετερωτικό υλικό (π.χ. Chemisorb® H⁺, Κωδ.είδους 101595). Προωθήστε για διάθεση. Καθαρίστε τη περιοχή.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για ενδείξεις σχετικά με την επεξεργασία αποβλήτων βλ. παράγραφο 13.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Προσέχετε τις υποδείξεις της ετικέτας.

Μέτρα υγιεινής

Αλλάξτε αμέσως τη μολυσμένη ενδυμασία. Επαλείψτε με προστατευτική κρέμα.

Πλύνετε τα χέρια και το πρόσωπό σας μετά από την εργασία με την ουσία.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία

Όχι δοχεία από μέταλλο ή ελαφρό μέταλλο.

Συνθήκες αποθήκευσης

Ερμητικά κλειστό.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

Τα στοιχεία ισχύουν για ολόκληρη τη συσκευασία.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν προβλέπονται άλλες ειδικές χρήσεις εκτός από αυτές που αναφέρονται στην παράγραφο 1.2.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου
Όνομασία προϊόντος

100796
Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe
Spectroquant®
Fe-1

Συστατικά με ελεγχόμενες παραμέτρους στον χώρο εργασίας

Συστατικά

Βάση	Τιμή	Οριακές τιμές	Παρατηρήσεις
------	------	---------------	--------------

Νιτρικό οξύ (7697-37-2)

EU ELV	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης:	1 ppm 2,6 mg/m ³	
--------	------------------------------	--------------------------------	--

GR OEL	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης	1 ppm 2,6 mg/m ³	
--------	-----------------------------	--------------------------------	--

Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

Νιτρικό οξύ (7697-37-2)

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για υπαλλήλους εργαστηρίου, μακροπρόθε σμα	Τοπικά αποτελέσματα	εισπνοή	1,3 mg/m ³
--	---------------------	---------	-----------------------

Συνιστώμενες μέθοδοι ελέγχου

Οι μέθοδοι μέτρησης της ατμόσφαιρας στον εργασιακό χώρο πρέπει να συνάδουν με τις απαιτήσεις των προτύπων DIN EN 482 και DIN EN 689.

προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Νιτρικό οξύ (7697-37-2)

PNEC δεν υπάρχουν στοιχεία

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Θα πρέπει να δοθεί προτεραιότητα στα τεχνικά μέτρα και τις κατάλληλες συ νθήκες εργασίας, έναντι της χρήσεως προσωπικού προστατευτικού εξοπλισμού .
Βλέπε παράγραφο 7.1.

Μέτρα ατομικής προστασίας

Να επιλέγεται προστατευτική ενδυμασία ειδικά για τη θέση εργασίας, ανάλογα με τη συγκέντρωση και ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών που χρησιμοποιούνται. Η ανθεκτικότητα της προστατευτικής ενδυμασίας έναντι των χημικών ουσιών θα πρέπει να είναι εξακριβωμένη από τον ανάλογο προμηθευτή.

Προστασία των ματιών / του προσώπου

Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά

Προστασία των χεριών

πλήρης επαφή:

Υλικό γαντιών:	Καουτσούκ νιτρίλιο
Πάχος γαντιών:	0,11 mm
Χρόνοι αντοχής:	480 min

επαφή με σταγονίδια:

Υλικό γαντιών:	Καουτσούκ νιτρίλιο
----------------	--------------------

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 100796
Όνομασία προϊόντος Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-1

Πάχος γαντιών: 0,11 mm
Χρόνοι αντοχής: 480 min

Τα προστατευτικά γάντια που φορώνται πρέπει να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές της οδηγίας της ΕΕ 89/686/ΕΟΚ και το πρότυπο EN374 που προκύπτει από αυτές, π.χ. KCL 741 Dermatril® L (πλήρης επαφή), KCL 741 Dermatril® L (επαφή με σταγονίδια).

Οι αναφερόμενοι κρίσιμοι χρόνοι προσδιορίστηκαν από την KCL σε εργαστηριακούς ελέγχους σύμφωνα με το EN374 με δείγματα των συνιστώμενων τύπων γαντιών. Αυτή η σύσταση ισχύει μόνο για το αναφερόμενο στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας προϊόν το οποίο προμηθεύστε από μας, και για τη χρήση που προσδιορίζεται από μας. Για τη διάλυση ή ανάμιξη με άλλες ουσίες και κάτω από διαφορετικές συνθήκες από τις αναφερόμενες στο EN374, παρακαλούμε να απευθύνεστε στον προμηθευτή των CE- εγκεκριμένων γαντιών (π.χ. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Άλλος εξοπλισμός προστασίας

Προστατευτική ενδυμασία, ανθεκτική στα οξέα

Προστασία των αναπνευστικών οδών

απαραίτητη όταν δημιουργούνται ατμοί/αέροζολ.

Συνιστώμενος τύπος φίλτρου: φίλτρο E-(P2)

Ο επιχειρηματίας πρέπει να εξασφαλίζει ότι η συντήρηση, ο καθαρισμός και ο έλεγχος των συσκευών προστασίας της αναπνοής, πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού. Τα μέτρα αυτά πρέπει να τεκμηριώνονται προσεκτικά.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε δίκτυο υπονόμων.

ΕΝΟΤΗΤΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή	υγρό
Χρώμα	άχρωμο
Οσμή	Δεν είναι γνωστή κάποια ισχυρή οσμή.
Όριο οσμής	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
pH	> 1 σε 20 °C
Σημείο τήξεως	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Σημείο βρασμού	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Σημείο ανάφλεξης	Μη εφαρμόσιμο
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 100796
Όνομασία προϊόντος Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-1

Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Κατώτερο όριο έκρηξης	Μη εφαρμόσιμο
Ανώτερο όριο έκρηξης	Μη εφαρμόσιμο
Πίεση ατμών	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Σχετική πυκνότης ατμών	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Πυκνότητα	περίπου 1,03 g/cm ³ σε 20 °C
Σχετική πυκνότητα	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Υδατοδιαλυτότητα	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Ιξώδες, δυναμικό	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη κατηγοροποιημένο ως εκρηκτικό.
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δυνατότητα οξείδωσης

9.2 Άλλες πληροφορίες

Διάβρωση Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

ΕΝΟΤΗΤΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

Οξειδωτικά μέσα

10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι χημικά σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες περιβάλλοντος (θερμοκρασία δωματίου).

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κίνδυνος έκρηξης με:

Κίνδυνος ανάφλεξης. Πρόκληση αναφλεξίμων αερίων ή ατμών με:

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου
Όνομασία προϊόντος

100796
Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe
Spectroquant®
Fe-1

Μέταλλα, Αλκαλικά μέταλλα, Μέταλλα αλκαλικών γαιών, κράματα μετάλλων, οξειδία μετάλλων, Αλκοόλες, Αλδεΐδες, Αμίνες, ανυδρίτες, ανιλίνες, Αμμωνία, αλκαλικά απόβλητα, υδρίδια, ενώσεις αλογόνων, μη μεταλλικά οξειδία, μη μεταλλικά αλογονίδια, μη μεταλλικές υδρογονούχες ενώσεις, αμέταλλα, φωσφίδια, αζωτούχα, πυριτίδιο του λιθίου, υπεροξειδίο του υδρογόνου, οργανικές καύσιμες ουσίες, οξειδώσιμες ουσίες, οργανικός διαλύτης, Κετόνες, Νιτρίλια, οργανικές νιτρο-ενώσεις, υδραζίνες και παράγωγα, ακετυλιδένιο, οξέα, Φθόριο

Ανάπτυξη επικινδύνων αερίων η ατμών με:

Χαλκός, Υδράργυρος

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

10.5 Μη συμβατά υλικά

Κυτταρίνη, Μέταλλα

Η επαφή με μέταλλα ενδέχεται να προκαλέσει το σχηματισμό αζωτούχων αερίων και υδρογόνου.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

σε περίπτωση πυρκαγιάς: Βλέπε κεφάλαιο 5.

ΕΝΟΤΗΤΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Μείγμα

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

Συμπτώματα: Σε περίπτωση κατάποσης υπάρχει δυνατή καυστική δράση στο στόμα και το φάρυγγα και κίνδυνος διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου.

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής

Συμπτώματα: ερεθισμοί των βλεννογόνων υμένων, Βήχας, Δύσπνοια, Πιθανές βλάβες:, βλάβη της αναπνευστικής οδού, Ύστερα από λανθάνουσα περίοδο:, Με την εισπνοή ενδέχεται να δημιουργηθούν οιδήματα της αναπνευστικής οδού.

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Ερεθισμός του δέρματος

Το μείγμα προκαλεί εγκαύματα.

Ερεθισμός των οφθαλμών

Το μείγμα προκαλεί σοβαρές οφθαλμικές βλάβες. Κίνδυνος τύφλωσης!

Ευαισθητοποίηση

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Καρκινογένεση

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου
Όνομασία προϊόντος

100796
Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe
Spectroquant®
Fe-1

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή
Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Τερατογένεση
Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση
Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση
Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Τοξικότητα αναρρόφησης
Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

11.2 Περαιτέρω πληροφορίες

Ύστερα από τη λήψη:
Εμετός με αίμα, δυνατός πόνος (κίνδυνος διάτρησης!), ιστικές βλάβες, θάνατος
Τα ακόλουθα ισχύουν για νιτρώδη/νιτρικά γενικώς: μεθαιμοσφαιριναιμία ύστερα από τη λήψη μεγάλων ποσοτήτων.
Δεν μπορεί να αποκλεισθούν επί πλέον επικίνδυνες ιδιότητες.
Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.

Συστατικά

Νιτρικό οξύ

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής
LC50 Αρουραίος: > 2,65 mg/l; 4 h ; ατμός
OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων
Γονιδιοτοξικότητα in vitro
Τεστ Ames
Salmonella typhimurium
Αποτέλεσμα: αρνητικό
Μέθοδος: OECD TG 471

ΕΝΟΤΗΤΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

Μείγμα

12.1 Τοξικότητα

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Βιοαποδομησιμότητα

Οι μέθοδοι καθορισμού της βιολογικής αποικοδόμησης δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε ανόργανες ουσίες.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου
Όνομασία προϊόντος

100796
Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe
Spectroquant®
Fe-1

Δεν διεξήχθη η αξιολόγηση των ABT και aAaB διότι η αξιολόγηση χημικής ασφαλούς δεν είναι απαραίτητη/δεν διεξήχθη.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Άλλες οικολογικές υποδείξεις

Βιολογικές επιδράσεις:

Βλαβερή επίδραση λόγω της μεταβολής του pH. Σχηματίζει διαβρωτικά μείγματα στο νερό έστω και αραιωμένο. Κίνδυνος για την παροχή πόσιμου νερού. Δεν δημιουργεί βιολογική κατανάλωση οξυγόνου.

Η αποβολή στο περιβάλλον πρέπει να αποφεύγεται.

Συστατικά

Νιτρικό οξύ

Βιοαποδομησιμότητα

Οι μέθοδοι καθορισμού της βιολογικής αποικοδόμησης δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε ανόργανες ουσίες.

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό

log Pow: -2,3

OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 107

Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση.

Η ουσία δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια για τις ABT ή aAaB ουσίες σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) No 1907&2006, παράρτημα XIII.

Σταθερά Henry

2482 Pa*m³/mol

Μέθοδος: (υπολογισμένο)

(Λιτ.) Διοχέτευση κατά προτίμηση στον αέρα.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου
Όνομασία προϊόντος

100796
Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe
Spectroquant®
Fe-1

ΕΝΟΤΗΤΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Τα απόβλητα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Αφήνετε τα χημικά στις αρχικές τους συσκευασίες. Μην τα αναμειγνύετε με άλλα απόβλητα. Χρησιμοποιείτε τις ακάθαρτες συσκευασίες όπως θα χρησιμοποιούσατε το ίδιο το προϊόν.

Για διαδικασίες σχετικά με την επιστροφή χημικών και περιεκτών, ανατρέξτε στη σελίδα www.retrologistik.com ή επικοινωνήστε μαζί μας εάν έχετε περαιτέρω απορίες.

Οδηγία για τα απόβλητα 2008/98 σημείωμα / ΕΚ.

ΕΝΟΤΗΤΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)

14.1 Αριθμός ΟΗΕ UN 3316

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ CHEMICAL KIT

14.3 Κλάση 9

14.4 Ομάδα συσκευασίας II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη ναι

Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ E

Μεταφορά διαμέσου εσωτερικής πλωτής οδού (ADN)

Δίχως σημασία

Αερομεταφορά (IATA)

14.1 Αριθμός ΟΗΕ UN 3316

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ CHEMICAL KIT

14.3 Κλάση 9

14.4 Ομάδα συσκευασίας II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη όχι

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 100796
Όνομασία προϊόντος Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-1

14.1 Αριθμός ΟΗΕ	UN 3316
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	CHEMICAL KIT
14.3 Κλάση	9
14.4 Ομάδα συσκευασίας	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	vai EmS F-A S-P
14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC	
Δίχως σημασία	

ΑΥΤΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΙΣΧΥΟΥΝ ΓΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΗ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ !

ΕΝΟΤΗΤΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Κανονισμοί ΕΕ

Νομοθεσία σχετικά τους Κινδύνους από Μεγάλα Ατυχήματα 96/82/EC
Η Οδηγία 96/82/ΕΚ δεν έχει εφαρμογή

SEVESO III
Μη εφαρμόσιμο

Περιορισμοί εργασίας Προσέχετε το περιορισμό απασχόλησης σύμφωνα με το Νόμο περί εργασιακής προστασίας νέων ανθρώπων (94/33/ΕΚ).
Προσέχετε το περιορισμό απασχόλησης σύμφωνα με το Νόμο περί εργασιακής προστασίας νέων ανθρώπων (94/33/ΕΚ).

Κανονισμός Ε.Ε. 1005/2009/ΕΚ για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος μη ελεγχόμενο

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 850/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 29ης Απριλίου 2004, για τους έμμοτους οργανικούς ρύπους και την τροποποίηση της οδηγίας 79/117/ΕΟΚ μη ελεγχόμενο

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου
Όνομασία προϊόντος

100796
Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe
Spectroquant®
Fe-1

Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC)

Το παρόν προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σε ποσοστό (όριο συγκέντρωσης) μεγαλύτερο από αυτό του ρυθμιστικού πλαισίου ($\geq 0,1\%$ (w/w) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αρ. 1907/2006 (REACH), άρθρο 57.

Εθνική νομοθεσία

Κατηγορία αποθήκευσης 8B

Τα στοιχεία ισχύουν για ολόκληρη τη συσκευασία.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για αυτό το προϊόν δεν διεξάχθηκε αξιολόγηση χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό REACH της Ε.Ε. υπ' αρ. 1907/2006.

ΕΝΟΤΗΤΑ 16. Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο Η-Φράσεων που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3.

H272	Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά; οξειδωτικό.
H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.

Οδηγίες για την εκπαίδευση

Να παρέχετε επαρκείς πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση στους χειριστές.

Επισήμανση

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη
Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη

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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου
Όνομασία προϊόντος

100796
Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe
Spectroquant®
Fe-1

Επέμβαση

P301 + P330 + P331 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

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.

P308 + P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

Περιέχει: Νιτρικό οξύ

Κλειδί ή λεζάντα στις υποσημειώσεις και τα ακρωνύμια του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Η αναζήτηση των χρησιμοποιηθέντων συντομογραφιών και ακρωνύμων είναι δυν ατή στο <http://www.wikipedia.org>.

Αντιπροσωπεία στην Ελλάδα

Merck A.E Hellas

Κηφισίας 41-45 (Κτίριο Β)

15123 Μαρούσι, Αθήνα, Ελλάδα *

Τηλ.: ++30-210-6165100 -171* Fax: ++30-210-61 01 386 *

Merck.Chem.gr@merck.de

Η πληροφορία που περιέχεται στο παρόν δελτίο βασίζονται στις σημερινές μας γνώσεις. Χαρακτηρίζουν το προϊόν σχετικά με τα κατάλληλα μέτρα προφύλαξης. Δεν αποτελούν εγγύηση των ιδιοτήτων του προϊόντος.

Τα εμπορικά σήματα στην κεφαλίδα και/ή στο υποσέλιδο αυτού του εγγράφου μπορεί προσωρινά να μην αντιστοιχούν οπτικά με το προϊόν που αγοράσατε λόγω μετάβασης του εμπορικού μας σήματος. Ωστόσο, όλες οι πληροφορίες στο παρόν έγγραφο αναφορικά με το προϊόν παραμένουν αμετάβλητες και αντιστοιχούν με το προϊόν που παραγγείλατε. Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλούμε επικοινωνήστε με mlsbranding@sial.com.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Ημερομηνία Αναθεώρησης
20.05.2019

Έκδοση 7.0

ΕΝΟΤΗΤΑ 1. Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Αρ. καταλόγου 100796
Όνομασία προϊόντος Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant®

Fe-2

Αριθμός καταχώρισης REACH Το προϊόν αυτό είναι ένα παρασκεύασμα. Αριθμός καταχώρισης REACH: Βλέπε κεφάλαιο 3.

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις Αντιδραστήριο για ανάλυση
Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με πιθανές χρήσεις, απευθυνθείτε στην πύλη της Merck Chemicals (www.merckgroup.com).

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Γερμανία* Τηλ.: +49 6151 72-0
Αρμόδιο Τμήμα LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης +30 210 98 85 300, Τηλ. Κέντρο Δηλητηριάσεων: 210 77 93 777**ΕΝΟΤΗΤΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)**

Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1B, H314

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου
Όνομασία προϊόντος

100796
Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe
Spectroquant®
Fe-2

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση.(ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη
Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη

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

Επέμβαση

P301 + P330 + P331 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

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.

P308 + P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

Περιέχει: Οξικό οξύ

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Άγνωστοι.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3. Σύνθεση/ πληροφορίες για τα συστατικά

Χημικός χαρακτηρισμός Διάλυμα οξικού οξέος.

3.1 Ουσί

Μη εφαρμόσιμο

3.2 Μείγμα

Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Χημική ονομασία (Συγκέντρωση)

CAS-Αριθ. Αριθμός Ταξινόμηση
καταχώρησης

Οξικό οξύ (>= 50 % - < 80 %)

Η ουσία δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια για τις ABT ή aAaB ουσίες σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Νο 1907&2006, παράρτημα XIII.

64-19-7 01-2119475328-

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 100796
Όνομασία προϊόντος Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-2

30-XXXX Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 3, H226
Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1A, H314

1,10-φαινανθρολίνη υδροχλωρική (< 0,25 %)
3829-86-5 *)

Οξεία τοξικότητα, Κατηγορία 3, H301
Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον, Κατηγορία 1, H400
Μακροπρόθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον, Κατηγορία 1, H410

*) Δεν διατίθεται αριθμός καταχώρισης για αυτήν την ουσία, καθώς η ουσία ή η χρήση της εξαιρούνται από την καταχώριση σύμφωνα με το άρθρο 2 του κανονισμού REACH (ΕΚ) Νο 1907/2006, η ετήσια ποσότητα δεν απαιτεί καταχώριση ή η καταχώριση προβλέπεται για κάποια αργότερη προθεσμία.

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις

Αυτός που προσφέρει πρώτες βοήθειες πρέπει να προστατέψει και τον εαυτό του.

Ύστερα από εισπνοή: καθαρό αέρα. Καλέστε ιατρό.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό/ στο ντους. Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.

Ύστερα από επαφή με τα μάτια: Ξεπλύνετε με άφθονο νερό. Καλέστε αμέσως οφθαλμίατρο. Απομακρύνετε το φακούς επαφής.

Μετά από κατάποση: δώστε να πιει νερό(Οχι περισσότερο απο δύο ποτήρια),αποφύγετε τον εμετό(κίνδυνος διάτρησης). Καλέστε αμέσως έναν γιατρό. Μην προσπαθείτε να εξουδετερώσετε.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Ερεθισμός και καυστική δράση, Βήχας, Δύσπνοια

Κίνδυνος τύφλωσης!

βρογχίτιδα, γαστρικοί σπασμοί, Εμετός με αίμα, Ναυτία, Εμετός, Κατάρευση του κυκλοφοριακού, σοκ

Κίνδυνος θόλωσης του κερατοειδούς.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Σελίδα 18 από 42

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου
Όνομασία προϊόντος

100796
Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe
Spectroquant®
Fe-2

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα
Νερό, Αφρός, Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), Ξηρά σκόνη

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα
Για αυτήν την ουσία/το μείγμα δεν έχουν οριστεί περιορισμοί για κατασβεστικά υλικά.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Παρασκεύασμα από εύφλεκτα συστατικά.

Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρος και μπορεί να εξαπλωθούν στο πάτωμα.

Σχηματίζει εκρηκτικά μείγματα στον αέρα όταν θερμαίνεται έντονα.

Πιθανή ανάπτυξη επικίνδυνων αερίων ή ατμών καύσης σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Σε περίπτωση πυρκαϊάς μπορεί να ελευθερωθεί :

Ατμοί οξικού οξέος

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες

Μην παραμένετε στην επικίνδυνη ζώνη χωρίς αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.

Για να αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, κρατάτε απόσταση ασφαλείας και φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Περαιτέρω πληροφορίες

Αέρια/ατμοί/νέφου απομακρύνονται με ψεκασμό νερού. Μην αφήσετε το νερό απόσβεσης να εισχωρήσει σε επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Συστάσεις για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης Μην αναπνέετε ατμούς/εκνεφώματα.

Αποφεύγετε την επαφή με την ουσία. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Εκκενώστε την περιοχή κινδύνου, τηρήστε τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης, συμβουλευτείτε έναν ειδικό.

Συμβουλές για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Για τον προστατευτικό εξοπλισμό βλ. παράγραφο 8.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε δίκτυο υπονόμων.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Καλύπτετε τους αποχετευτικούς αγωγούς. Συλλέγετε, δεσμεύετε και αντλείτε τυχόν διαρροές. Τηρήστε τους ενδεχόμενους περιορισμούς υλικών (βλ. παραγράφους 7 και 10).

Συλλέξτε με απορροφητικό και εξουδετερωτικό υλικό (π.χ. Chemisorb® H⁺, Κωδ.είδους 101595). Προωθήστε για διάθεση. Καθαρίστε τη περιοχή.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για ενδείξεις σχετικά με την επεξεργασία αποβλήτων βλ. παράγραφο 13.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου
Όνομασία προϊόντος

100796
Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe
Spectroquant®
Fe-2

ΕΝΟΤΗΤΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Προσέχετε τις υποδείξεις της ετικέτας.

Μέτρα υγιεινής

Αλλάξτε αμέσως τη μολυσμένη ενδυμασία. Επαλείψτε με προστατευτική κρέμα.

Πλύνετε τα χέρια και το πρόσωπό σας μετά από την εργασία με την ουσία.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Συνθήκες αποθήκευσης

Ερμητικά κλειστό.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

Τα στοιχεία ισχύουν για ολόκληρη τη συσκευασία.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν προβλέπονται άλλες ειδικές χρήσεις εκτός από αυτές που αναφέρονται στην παράγραφο 1.2.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά με ελεγχόμενες παραμέτρους στον χώρο εργασίας

Συστατικά

Βάση	Τιμή	Οριακές τιμές	Παρατηρήσεις
Οξικό οξύ (64-19-7)			
EU ELV	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	10 ppm 25 mg/m ³	
GR OEL	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης	15 ppm 37 mg/m ³	
	Οριακή Τιμή Έκθεσης	10 ppm 25 mg/m ³	

Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

Οξικό οξύ (64-19-7)

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για υπαλλήλους εργαστηρίου, κρίσιμο	Τοπικά αποτελέσματα	εισπνοή	25 mg/m ³
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για υπαλλήλους εργαστηρίου, μακροπρόθε σμα	Τοπικά αποτελέσματα	εισπνοή	25 mg/m ³

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου
Όνομασία προϊόντος

100796
Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe
Spectroquant®
Fe-2

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για καταναλωτές, κρίσιμο	Τοπικά αποτελέσματα	εισπνοή	25 mg/m ³
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις για καταναλωτές, μακροπρόθεσμα	Τοπικά αποτελέσματα	εισπνοή	25 mg/m ³

Συνιστώμενες μέθοδοι ελέγχου

Οι μέθοδοι μέτρησης της ατμόσφαιρας στον εργασιακό χώρο πρέπει να συνάδουν με τις απαιτήσεις των προτύπων DIN EN 482 και DIN EN 689.

προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Οξικό οξύ (64-19-7)

PNEC Γλυκό νερό	3,058 mg/l
PNEC Ίζημα του γλυκού νερού	11,36 mg/kg
PNEC Θαλάσσιο ύδωρ	0,3058 mg/l
PNEC Θαλάσσιο ίζημα	1,136 mg/kg
PNEC Περιοδική διάθεση σε ύδατα	30,58 mg/l
PNEC Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	85 mg/l

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Θα πρέπει να δοθεί προτεραιότητα στα τεχνικά μέτρα και τις κατάλληλες συνηθισμένες εργασίες, έναντι της χρήσεως προσωπικού προστατευτικού εξοπλισμού. Βλέπε παράγραφο 7.1.

Μέτρα ατομικής προστασίας

Να επιλέγεται προστατευτική ενδυμασία ειδικά για τη θέση εργασίας, ανάλογα με τη συγκέντρωση και ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών που χρησιμοποιούνται. Η ανθεκτικότητα της προστατευτικής ενδυμασίας έναντι των χημικών ουσιών θα πρέπει να είναι εξακριβωμένη από τον ανάλογο προμηθευτή.

Προστασία των ματιών / του προσώπου

Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά

Προστασία των χεριών

πλήρους επαφή:

Υλικό γαντιών:	Καουτσούκ νιτρίλιο
Πάχος γαντιών:	0,40 mm
Χρόνοι αντοχής:	480 min

επαφή με σταγονίδια:

Υλικό γαντιών:	Καουτσούκ νιτρίλιο
Πάχος γαντιών:	0,40 mm
Χρόνοι αντοχής:	480 min

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου
Όνομασία προϊόντος

100796
Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe
Spectroquant®
Fe-2

Τα προστατευτικά γάντια που φορώνται πρέπει να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές της οδηγίας της ΕΕ 89/686/ΕΟΚ και το πρότυπο EN374 που προκύπτει από αυτές, π.χ. KCL 730 Camatril® -Velours (πλήρης επαφή), KCL 730 Camatril® -Velours (επαφή με σταγονίδια).

Αυτή η σύσταση ισχύει μόνο για το αναφερόμενο στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας προϊόν το οποίο προμηθεύστε από μας, και για τη χρήση που προσδιορίζεται από μας. Για τη διάλυση ή ανάμιξη με άλλες ουσίες και κάτω από διαφορετικές συνθήκες από τις αναφερόμενες στο EN374, παρακαλούμε να απευθύνεστε στον προμηθευτή των CE- εγκεκριμένων γαντιών (π.χ. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Άλλος εξοπλισμός προστασίας

Προστατευτική ενδυμασία, ανθεκτική στα οξέα

Προστασία των αναπνευστικών οδών

απαραίτητη όταν δημιουργούνται ατμοί/αεροζολ.

Συνιστώμενος τύπος φίλτρου: φίλτρο E-(P2)

Ο επιχειρηματίας πρέπει να εξασφαλίζει ότι η συντήρηση, ο καθαρισμός και ο έλεγχος των συσκευών προστασίας της αναπνοής, πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού. Τα μέτρα αυτά πρέπει να τεκμηριώνονται προσεκτικά.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε δίκτυο υπονόμων.

ΕΝΟΤΗΤΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή	υγρό
Χρώμα	άχρωμο
Οσμή	Δεν είναι γνωστή κάποια ισχυρή οσμή.
Όριο οσμής	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
pH	περίπου 4 σε 20 °C
Σημείο τήξεως	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Σημείο ζέσης / εύρος σημείων ζέσης	Μη εφαρμόσιμο
Σημείο ανάφλεξης	> 100 °C
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Κατώτερο όριο έκρηξης	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 100796
Όνομασία προϊόντος Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-2

Ανώτερο όριο έκρηξης	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Πίεση ατμών	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Σχετική πυκνότης ατμών	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Πυκνότητα	περίπου 1,09 g/cm ³ σε 20 °C
Σχετική πυκνότητα	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Υδατοδιαλυτότητα	σε 20 °C Μη εφαρμόσιμο
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Ιξώδες, δυναμικό	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη κατηγοροποιημένο ως εκρηκτικό.
Οξειδωτικές ιδιότητες	κανένα

9.2 Άλλες πληροφορίες

κανένα

ΕΝΟΤΗΤΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

Σχηματίζει εκρηκτικά μείγματα στον αέρα όταν θερμαίνεται έντονα. Ως κρίσιμη αξιολογείται η περιοχή από περίπου 15° Kelvin κάτω του σημείου ανάφλεξης.

10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι χημικά σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες περιβάλλοντος (θερμοκρασία δωματίου).

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κίνδυνος έκρηξης με:

οξειδίο του χρωμίου(VI), υπερμαγγανικό κάλιο, υπεροξειδία, υπερχλωρικό οξύ, νιτρικά, υπεροξειδίο του υδρογόνου, χρωμοθειικό οξύ, PHOSPHORUS TRICHLORIDE
Εξώθερμη αντίδραση με:

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 100796
Όνομασία προϊόντος Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-2

Μέταλλα, Σίδηρος, Ψευδάργυρος, μαγνήσιο, υδροξείδια αλκαλίων, μη μεταλλικά αλογονίδια, αιθανολαμίνη, Ανυδρίτης οξικού οξέως, Αλδεΐδες, Αλκοόλες, αλογόνο / ενώσεις αλογόνου, χλωροθειικό οξύ, ισχυρά αλκάλια, Νιτρικό οξύ, ατμίζον θειικό οξύ, Ισχυρά οξειδωτικά μέσα, Ακεταλδεΐδη, Αιθυλενογλυκόλη, ETHYLENEDIAMINE

Κίνδυνος ανάφλεξης. Πρόκληση αναφλεξιμων αερίων η ατμών μέ:
νιτρικό αμμώνιο, tert-Βουτυλικό κάλιο

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Δυνατή θέρμανση.

10.5 Μη συμβατά υλικά

διάφορα μέταλλα, (δημιουργία υδρογόνου)

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

σε περίπτωση πυρκαγιάς: Βλέπε κεφάλαιο 5.

ΕΝΟΤΗΤΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Μείγμα

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

Συμπτώματα: Σε περίπτωση κατάποσης υπάρχει δυνατή καυστική δράση στο στόμα και το φάρυγγα και κίνδυνος διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου., Ναυτία, Εμετός, Πιθανή πνευμονική ανεπάρκεια μετά από αναρρόφηση του εμετού.

Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: > 2.000 mg/kg

Μέθοδος υπολογισμού

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής

Συμπτώματα: ερεθισμοί των βλεννογόνων υμένων, Βήχας, Δύσπνοια, Πιθανές βλάβες:, βλάβη της αναπνευστικής οδού, Πνευμονία, βρογχίτιδα, Με την εισπνοή ενδέχεται να δημιουργηθούν οιδήματα της αναπνευστικής οδού., Τα συμπτώματα μπορεί να εμφανισθούν αργότερα.

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Ερεθισμός του δέρματος

Το μείγμα προκαλεί εγκαύματα.

Ερεθισμός των οφθαλμών

Το μείγμα προκαλεί σοβαρές οφθαλμικές βλάβες. Κίνδυνος τύφλωσης!
Κίνδυνος θόλωσης του κερατοειδούς. Κίνδυνος διάτρησης!

Ευαισθητοποίηση

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Καρκινογένεση

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου
Όνομασία προϊόντος

100796
Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe
Spectroquant®
Fe-2

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή
Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Τερατογένεση
Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση
Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση
Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Τοξικότητα αναρρόφησης
Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

11.2 Περαιτέρω πληροφορίες

Συστημικές επιδράσεις:
γαστρικοί σπασμοί, σοκ, Κατάρευση του κυκλοφοριακού, οξέωση
Πιθανές βλάβες:

Βλάβη σε:

Νεφρά

Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.

Δεν μπορεί να αποκλεισθούν επί πλέον επικίνδυνες ιδιότητες.

Συστατικά

Οξικό οξύ

Οξεία τοξικότητα από του στόματος
LD50 Αρουραίος: 3.310 mg/kg (RTECS)

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής
LCLO Αρουραίος: 39,95 mg/l; 4 h (RTECS)

Ερεθισμός του δέρματος
Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Προκαλεί εγκαύματα.
(IUCLID)

Ερεθισμός των οφθαλμών
Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Προκαλεί εγκαύματα.
(IUCLID)

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων
Γονιδιοτοξικότητα in vitro
Τεστ Ames
Salmonella typhimurium
Αποτέλεσμα: αρνητικό
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471

Μεταλλαξιγένεση (δοκιμασία σε κύτταρα θηλαστικών): χρωμοσωμική ανωμαλία αρνητική.
Αποτέλεσμα: αρνητικό
Μέθοδος: OECD TG 473

Τερατογένεση
Δεν είχε τερατογόνο επίδραση σε πειράματα με ζώα. (IUCLID)

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου
Όνομασία προϊόντος

100796
Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe
Spectroquant®
Fe-2

1,10-φαινανθρολίνη υδροχλωρική
Οξεία τοξικότητα από του στόματος
Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: 100,1 mg/kg
Απόφαση εμπειρογνώμονα

ΕΝΟΤΗΤΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

Μείγμα

12.1 Τοξικότητα

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Δεν διεξήχθη η αξιολόγηση των ABT και aAaB διότι η αξιολόγηση χημικής ασφαλείας δεν είναι απαραίτητη/δεν διεξήχθη.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Άλλες οικολογικές υποδείξεις

Βιολογικές επιδράσεις:

Βλαβερή επίδραση λόγω της μεταβολής του pH. Καυστικό ακόμα σε αραιή μορφή.

Η αποβολή στο περιβάλλον πρέπει να αποφεύγεται.

Συστατικά

Οξικό οξύ

Τοξικότητα στα ψάρια

ημιστατικό τεστ LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδιζουσα πέστροφα): > 300,8 mg/l; 96 h
OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια

EC5 *E.sulcatum*: 78 mg/l; 72 h ουδέτερο (μέγιστη επιτρεπτή τοξική συγκέντρωση) (Λιτ.)

EC50 *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας): 47 mg/l; 24 h (Λιτ.)

Τοξικότητα στα φύκια

IC5 *Scenedesmus quadricauda* (πράσινα φύκια): 4.000 mg/l; 16 h (μέγιστη επιτρεπτή τοξική συγκέντρωση) (Λιτ.)

Τοξικότητα στα βακτηρίδια

EC5 *Pseudomonas putida* (Ψευδομονάδα *putida*): 2.850 mg/l; 16 h ουδέτερο (μέγιστη επιτρεπτή τοξική συγκέντρωση) (Λιτ.)

microtox test EC50 *Photobacterium phosphoreum* (φωσφορίζον φωτοβακτήριο): 11 mg/l; 15 min (IUCLID)

Βιοαποδομησιμότητα

99 %; 30 d

OECD TG 301D

(HSDB)

Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου
Όνομασία προϊόντος

100796
Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe
Spectroquant®
Fe-2

95 %; 5 d
OECD TG 302B
Απομακρύνεται εύκολα από το νερό

Απαιτούμενο βιοχημικό οξυγόνο (BOD)
880 mg/g (5 d)
(Λιτ.)

Ratio BOD/ThBOD
BOD5 76 %
(IUCLID)

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό
log Pow: -0,17 (25 °C)
(πειραματικώς)
(ECHA) Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση.

Η ουσία δεν ανταποκρίνεται στα κριτήρια για τις ABT ή aAaB ουσίες σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) No 1907&2006, παράρτημα XIII.

1,10-φαινανθρολίνη υδροχλωρική
Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 100796
Όνομασία προϊόντος Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-2

ΕΝΟΤΗΤΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Οδηγία για τα απόβλητα 2008/98 σημείωμα / ΕΚ.

Τα απόβλητα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Αφήνετε τα χημικά στις αρχικές τους συσκευασίες. Μην τα αναμειγνύετε με άλλα απόβλητα. Χρησιμοποιείτε τις ακάθαρτες συσκευασίες όπως θα χρησιμοποιούσατε το ίδιο το προϊόν.

Για διαδικασίες σχετικά με την επιστροφή χημικών και περιεκτών, ανατρέξτε στη σελίδα www.retrologistik.com ή επικοινωνήστε μαζί μας εάν έχετε περαιτέρω απορίες.

ΕΝΟΤΗΤΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)

14.1 Αριθμός ΟΗΕ UN 3316

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ CHEMICAL KIT

14.3 Κλάση 9

14.4 Ομάδα συσκευασίας II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη ναι

Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ E

Μεταφορά διαμέσου εσωτερικής πλωτής οδού (ADN)

Δίχως σημασία

Αερομεταφορά (IATA)

14.1 Αριθμός ΟΗΕ UN 3316

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ CHEMICAL KIT

14.3 Κλάση 9

14.4 Ομάδα συσκευασίας II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη όχι

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 100796
Όνομασία προϊόντος Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-2

14.1 Αριθμός ΟΗΕ	UN 3316
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	CHEMICAL KIT
14.3 Κλάση	9
14.4 Ομάδα συσκευασίας	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	vai EmS F-A S-P
14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC	Δίχως σημασία

ΑΥΤΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΙΣΧΥΟΥΝ ΓΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΗ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ !

ΕΝΟΤΗΤΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Κανονισμοί ΕΕ

Νομοθεσία σχετικά τους Κινδύνους από Μεγάλα Ατυχήματα 96/82/EC
Η Οδηγία 96/82/ΕΚ δεν έχει εφαρμογή

SEVESO III
Μη εφαρμόσιμο

Περιορισμοί εργασίας Προσέχετε το περιορισμό απασχόλησης σύμφωνα με το Νόμο περί εργασιακής προστασίας νέων ανθρώπων (94/33/ΕΚ).

Κανονισμός Ε.Ε. 1005/2009/ΕΚ για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος μη ελεγχόμενο

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 850/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 29ης Απριλίου 2004, για τους έμμοτους οργανικούς ρύπους και την τροποποίηση της οδηγίας 79/117/ΕΟΚ μη ελεγχόμενο

Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC)

Το παρόν προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σε ποσοστό (όριο συγκέντρωσης) μεγαλύτερο από αυτό του ρυθμιστικού πλαισίου ($\geq 0,1$ % (w/w) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αρ. 1907/2006 (REAC H), άρθρο 57.

Σελίδα 29 από 42

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 100796
Όνομασία προϊόντος Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-2

Εθνική νομοθεσία
Κατηγορία αποθήκευσης 8B
Τα στοιχεία ισχύουν για ολόκληρη τη συσκευασία.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για αυτό το προϊόν δεν διεξάχθηκε αξιολόγηση χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό REACH της Ε.Ε. υπ' αρ. 1907/2006.

ΕΝΟΤΗΤΑ 16. Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο Η-Φράσεων που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3.

H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Οδηγίες για την εκπαίδευση

Να παρέχετε επαρκείς πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση στους χειριστές.

Επισήμανση

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη
Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη

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

Επέμβαση

P301 + P330 + P331 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

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.

P308 + P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου
Όνομασία προϊόντος

100796
Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe
Spectroquant®
Fe-2

ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

Περιέχει: Οξικό οξύ

Κλειδί ή λεζάντα στις υποσημειώσεις και τα ακρωνύμια του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Η αναζήτηση των χρησιμοποιηθέντων συντομογραφιών και ακρωνύμων είναι δυν ατή στο <http://www.wikipedia.org>.

Αντιπροσωπεία στην Ελλάδα

Merck A.E Hellas
Κηφισίας 41-45 (Κτίριο Β)
15123 Μαρούσι, Αθήνα, Ελλάδα *
Τηλ.: ++30-210-6165100 -171* Fax: ++30-210-61 01 386 *
Merck.Chem.gr@merck.de

Η πληροφορία που περιέχεται στο παρόν δελτίο βασίζονται στις σημερινές μας γνώσεις. Χαρακτηρίζουν το προϊόν σχετικά με τα κατάλληλα μέτρα προφύλαξης. Δεν αποτελούν εγγύηση των ιδιοτήτων του προϊόντος.

Τα εμπορικά σήματα στην κεφαλίδα και/ή στο υποσέλιδο αυτού του εγγράφου μπορεί προσωρινά να μην αντιστοιχούν οπτικά με το προϊόν που αγοράσατε λόγω μετάβασης του εμπορικού μας σήματος. Ωστόσο, όλες οι πληροφορίες στο παρόν έγγραφο αναφορικά με το προϊόν παραμένουν αμετάβλητες και αντιστοιχούν με το προϊόν που παραγγείλατε. Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλούμε επικοινωνήστε με mlsbranding@sial.com.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Ημερομηνία Αναθεώρησης
20.05.2019

Έκδοση 7.0

ΕΝΟΤΗΤΑ 1. Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Αρ. καταλόγου 100796

Όνομασία προϊόντος Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant®

Fe-3

Αριθμός καταχώρισης REACH Δεν διατίθεται αριθμός καταχώρισης για αυτήν την ουσία, καθώς η ουσία ή η χρήση της εξαιρούνται από την καταχώριση σύμφωνα με το άρθρο 2 του κανονισμού REACH (ΕΚ) Νο 1907/2006, η ετήσια ποσότητα δεν απαιτεί καταχώριση ή η καταχώριση προβλέπεται για κάποια αργότερη προθεσμία.

CAS-Αριθ. 50-81-7

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσειςΠροσδιοριζόμενες χρήσεις Αντιδραστήριο για ανάλυση
Για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με πιθανές χρήσεις, απευθυνθείτε στην πύλη της Merck Chemicals (www.merckgroup.com).**1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Εταιρεία Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Γερμανία* Τηλ.: +49 6151 72-0

Αρμόδιο Τμήμα LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com**1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης +30 210 98 85 300, Τηλ. Κέντρο Δηλητηριάσεων: 210 77 93 777****ΕΝΟΤΗΤΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

Μη επικίνδυνη ουσία ή μείγμα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου
Όνομασία προϊόντος

100796
Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe
Spectroquant®
Fe-3

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση.(ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Μη επικίνδυνη ουσία ή μείγμα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Άγνωστοι.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3. Σύνθεση/ πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσί

Χημικός τύπος	C ₆ H ₈ O ₆ (Hill)
ΕΚ-Αριθ.	200-066-2
Μοριακή μάζα	176,12 g/mol

Παρατηρήσεις Μη επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006.

3.2 Μείγμα

Μη εφαρμόσιμο

ΕΝΟΤΗΤΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Ύστερα από εισπνοή: καθαρό αέρα.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό/ στο ντους.

Ύστερα από επαφή με τα μάτια: ξεπλύνετε με άφθονο νερό. Απομακρύνετε το φακούς επαφής.

Μετά από κατάποση: δώστε να πιει νερό(Όχι περισσότερο απο δύο ποτήρια),σε περίπτωση αδιαθεσίας συμβουλευτείτε Ιατρό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν έχουμε περιγραφή οποιονδήποτε τοξικών συμπτωμάτων.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου
Όνομασία προϊόντος

100796
Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe
Spectroquant®
Fe-3

Νερό, Αφρός, Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), Ξηρά σκόνη

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Για αυτήν την ουσία/το μείγμα δεν έχουν οριστεί περιορισμοί για κατασβεστικά υλικά.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Εύφλεκτο.

Κίνδυνος έκρηξης λόγω σκόνης.

Πιθανή ανάπτυξη επικίνδυνων αερίων ή ατμών καύσης σε περίπτωση πυρκαγιάς.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες

Σε περίπτωση πυρκαγιάς έχετε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.

Περαιτέρω πληροφορίες

Μην αφήσετε το νερό απόσβεσης να εισχωρήσει σε επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

Αέρια/ατμοί/νέφοι απομακρύνονται με ψεκασμό νερού.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Συστάσεις για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης Να αποφεύγετε την εισπνοή της σκόνης. Εκκενώστε την περιοχή κινδύνου, τηρήστε τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης, συμβουλευτείτε έναν ειδικό.

Συμβουλές για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:

Για τον προστατευτικό εξοπλισμό βλ. παράγραφο 8.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε δίκτυο υπονόμων.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Καλύπτετε τους αποχετευτικούς αγωγούς. Συλλέγετε, δεσμεύετε και αντλείτε τυχόν διαρροές. Τηρήστε τους ενδεχόμενους περιορισμούς υλικών (βλ. παραγράφους 7 και 10). Απορροφήστε στεγνό. Προωθήστε για διάθεση. Καθαρίστε τη μολυσμένη περιοχή. Αποφεύγετε τη δημιουργία σκόνης.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για ενδείξεις σχετικά με την επεξεργασία αποβλήτων βλ. παράγραφο 13.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Προσέχετε τις υποδείξεις της ετικέτας.

Μέτρα υγιεινής

Αλλάξτε τη μολυσμένη ενδυμασία. Πλύνετε τα χέρια σας μετά από την εργασία με την ουσία.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου
Όνομασία προϊόντος

100796
Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe
Spectroquant®
Fe-3

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Συνθήκες αποθήκευσης
Ερμητικά κλειστό.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

Τα στοιχεία ισχύουν για ολόκληρη τη συσκευασία.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν προβλέπονται άλλες ειδικές χρήσεις εκτός από αυτές που αναφέρονται στην παράγραφο 1.2.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Δεν περιέχει καμία ουσία με οριακή τιμή έκθεσης στο χώρο εργασίας.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Θα πρέπει να δοθεί προτεραιότητα στα τεχνικά μέτρα και τις κατάλληλες συνθήκες εργασίας, έναντι της χρήσεως προσωπικού προστατευτικού εξοπλισμού. Βλέπε παράγραφο 7.1.

Μέτρα ατομικής προστασίας

Να επιλέγεται προστατευτική ενδυμασία ειδικά για τη θέση εργασίας, ανάλογα με τη συγκέντρωση και ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών που χρησιμοποιούνται. Η ανθεκτικότητα της προστατευτικής ενδυμασίας έναντι των χημικών ουσιών θα πρέπει να είναι εξακριβωμένη από τον ανάλογο προμηθευτή.

Προστασία των ματιών / του προσώπου

Προστατευτικά γυαλιά

Προστασία των χεριών

πλήρης επαφή:

Υλικό γαντιών:	Καουτσούκ νιτρίλιο
Πάχος γαντιών:	0,11 mm
Χρόνοι αντοχής:	480 min

επαφή με σταγονίδια:

Υλικό γαντιών:	Καουτσούκ νιτρίλιο
Πάχος γαντιών:	0,11 mm
Χρόνοι αντοχής:	480 min

Τα προστατευτικά γάντια που φορώνται πρέπει να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές της οδηγίας της ΕΕ 89/686/ΕΟΚ και το πρότυπο EN374 που προκύπτει από αυτές, π.χ. KCL 741 Dermatril® L (πλήρης επαφή), KCL 741 Dermatril® L (επαφή με σταγονίδια).

Οι αναφερόμενοι κρίσιμοι χρόνοι προσδιορίστηκαν από την KCL σε εργαστηριακούς ελέγχους σύμφωνα με το EN374 με δείγματα των συνιστώμενων τύπων γαντιών.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου
Όνομασία προϊόντος

100796
Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe
Spectroquant®
Fe-3

Αυτή η σύσταση ισχύει μόνο για το αναφερόμενο στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας προϊόν το οποίο προμηθεύστε από μας, και για τη χρήση που προσδιορίζεται από μας. Για τη διάλυση ή ανάμιξη με άλλες ουσίες και κάτω από διαφορετικές συνθήκες από τις αναφερόμενες στο EN374, παρακαλούμε να απευθύνεσθε στον προμηθευτή των CE- εγκεκριμένων γαντιών (π.χ. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Προστασία των αναπνευστικών οδών
απαραίτητη όταν δημιουργείται σκόνη.

Συνιστώμενος τύπος φίλτρου: Φίλτρο P1(σύμφωνα με DIN 3181) για στερεά σωματίδια αδρανών ουσιών

Ο επιχειρηματίας πρέπει να εξασφαλίζει ότι η συντήρηση, ο καθαρισμός και ο έλεγχος των συσκευών προστασίας της αναπνοής, πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού. Τα μέτρα αυτά πρέπει να τεκμηριώνονται προσεκτικά.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε δίκτυο υπονόμων.

ΕΝΟΤΗΤΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή	στερεό
Χρώμα	λευκό
Οσμή	άοσμο
Όριο οσμής	Μη εφαρμόσιμο
pH	2,2 - 2,5 σε 50 g/l 20 °C
Σημείο τήξεως	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Σημείο ζέσης / εύρος σημείων ζέσης	Μη εφαρμόσιμο
Σημείο ανάφλεξης	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Κατώτερο όριο έκρηξης	Μη εφαρμόσιμο
Ανώτερο όριο έκρηξης	Μη εφαρμόσιμο
Πίεση ατμών	Μη εφαρμόσιμο

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 100796
Όνομασία προϊόντος Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant® Fe-3

Σχετική πυκνότης ατμών	Μη εφαρμόσιμο
Πυκνότητα	1,65 g/cm ³ σε 20 °C
Σχετική πυκνότητα	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Υδατοδιαλυτότητα	330 g/l σε 24 °C
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	log Pow: -2,15 (Λιτ.) Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	> 192 °C
Ιξώδες, δυναμικό	σε 20 °C Μη εφαρμόσιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη κατηγοροποιημένο ως εκρηκτικό.
Οξειδωτικές ιδιότητες	κανένα

9.2 Άλλες πληροφορίες

Θερμοκρασία ανάφλεξης	380 °C
Σχετική πυκνότης σωρρού υλικού	περίπου 500 - 900 kg/m ³

ΕΝΟΤΗΤΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

Αναγωγικά μέσα
Κίνδυνος έκρηξης λόγω σκόνης.

10.2 Χημική σταθερότητα

ευαίσθητο στην υγρασία
Ευαίσθητο στο φως
Ευαίσθητο στον αέρα.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Βίαιες αντιδράσεις είναι πιθανές με:
Αργίλιο, Κράματα χαλκού, Ψευδάργυρος, ιόντα μετάλλων, Οξειδωτικά μέσα, Χαλκός, Οξεία, βάσεις

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Δυνατή θέρμανση (αποσύνθεση).

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου
Όνομασία προϊόντος

100796
Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe
Spectroquant®
Fe-3

10.5 Μη συμβατά υλικά

δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΕΝΟΤΗΤΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα από του στόματος
LD50 Αρουραίος: 11.900 mg/kg (RTECS)

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής
Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος
Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Ερεθισμός του δέρματος

Κουνέλι

Αποτέλεσμα: Κανένας ερεθισμός.

OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404

Ερεθισμός των οφθαλμών

Κουνέλι

Αποτέλεσμα: ελαφρύς ερεθισμός

OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405

Ευαισθητοποίηση

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Καρκινογένεση

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Τερατογένεση

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Τοξικότητα αναρρόφησης

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

11.2 Περαιτέρω πληροφορίες

Ουσίες που απαντούνται στη φύση

Η χρόνια λήψη προκαλεί βλάβη σε:

Νεφρά

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου
Όνομασία προϊόντος

100796
Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe
Spectroquant®
Fe-3

Είναι όμως απίθανο να εμφανιστούν επικίνδυνες επιδράσεις, όταν το προϊόν χειρίζεται με τον κατάλληλο τρόπο.

Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.

ΕΝΟΤΗΤΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Τοξικότητα στα ψάρια

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα): 1.020 mg/l; 96 h

OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203 όξινο

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια

EC50 *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας): 360 mg/l; 48 h (Ξένο δεδομένο

Ασφαλείας)

Τοξικότητα στα φύκια

IC50 *Desmodesmus subspicatus* (πράσινα φύκια): 1.750 mg/l; 72 h (Ξένο δεδομένο

Ασφαλείας)

Τοξικότητα στα βακτηρίδια

EC50 *Pseudomonas putida* (Ψευδομονάδα putida): 140 mg/l; 16 h (Ξένο δεδομένο

Ασφαλείας)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Βιοαποδομησιμότητα

97 %; 5 d

OECD TG 302B

Απομακρύνεται εύκολα από το νερό

Ratio BOD/ThBOD

BOD28 65 %

Δοκιμασία Έκλυσης διοξειδίου του άνθρακα (CO₂)

BOD5 48 %

Δοκιμασία Έκλυσης διοξειδίου του άνθρακα (CO₂)

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό

log Pow: -2,15

(Λιτ.) Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Δεν διεξήχθη η αξιολόγηση των ABT και aAaB διότι η αξιολόγηση χημικής ασ φαλείας

δεν είναι απαραίτητη/δεν διεξήχθη.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Άλλες οικολογικές υποδείξεις

Η αποβολή στο περιβάλλον πρέπει να αποφεύγεται.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου
Όνομασία προϊόντος

100796
Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe
Spectroquant®
Fe-3

ΕΝΟΤΗΤΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Τα απόβλητα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς. Αφήνετε τα χημικά στις αρχικές τους συσκευασίες. Μην τα αναμειγνύετε με άλλα απόβλητα. Χρησιμοποιείτε τις ακάθαρτες συσκευασίες όπως θα χρησιμοποιούσατε το ίδιο το προϊόν.

Για διαδικασίες σχετικά με την επιστροφή χημικών και περιεκτών, ανατρέξτε στη σελίδα www.retrologistik.com ή επικοινωνήστε μαζί μας εάν έχετε περαιτέρω απορίες.

Οδηγία για τα απόβλητα 2008/98 σημείωμα / ΕΚ.

ΕΝΟΤΗΤΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)

14.1 Αριθμός ΟΗΕ	UN 3316
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	CHEMICAL KIT
14.3 Κλάση	9
14.4 Ομάδα συσκευασίας	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	ναι
Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ	E

Μεταφορά διαμέσου εσωτερικής πλωτής οδού (ADN)

Δίχως σημασία

Αερομεταφορά (IATA)

14.1 Αριθμός ΟΗΕ	UN 3316
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	CHEMICAL KIT
14.3 Κλάση	9
14.4 Ομάδα συσκευασίας	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	όχι

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 100796
Όνομασία προϊόντος Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-3

14.1 Αριθμός ΟΗΕ	UN 3316
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	CHEMICAL KIT
14.3 Κλάση	9
14.4 Ομάδα συσκευασίας	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	vai EmS F-A S-P
14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC	
Δίχως σημασία	

ΑΥΤΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΙΣΧΥΟΥΝ ΓΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΗ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ !

ΕΝΟΤΗΤΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Κανονισμοί ΕΕ

Νομοθεσία σχετικά τους 96/82/EC
Κινδύνους από Μεγάλα Η Οδηγία 96/82/ΕΚ δεν έχει εφαρμογή
Ατυχήματα

SEVESO III
Μη εφαρμόσιμο

Κανονισμός Ε.Ε. 1005/2009/ΕΚ για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος μη ελεγχόμενο

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 850/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 29ης Απριλίου 2004, για τους έμμοτους οργανικούς ρύπους και την τροποποίηση της οδηγίας 79/117/ΕΟΚ μη ελεγχόμενο

Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) Το παρόν προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σε ποσοστό (όριο συγκέντρωσης) μεγαλύτερο από αυτό του ρυθμιστικού πλαισίου ($\geq 0,1$ % (w/w) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αρ. 1907/2006 (REAC H), άρθρο 57.

Εθνική νομοθεσία

Κατηγορία αποθήκευσης 8B

Τα στοιχεία ισχύουν για ολόκληρη τη συσκευασία.

Σελίδα 41 από 42

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Αρ. καταλόγου 100796
Όνομασία προϊόντος Iron Test Method: photometric 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-3

Κατηγορία έκρηξης St1
σκόνης

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για αυτό το προϊόν δεν διεξάχθηκε αξιολόγηση χημικής ασφάλειας σύμφωνα με τον κανονισμό REACH της Ε.Ε. υπ' αρ. 1907/2006.

ΕΝΟΤΗΤΑ 16. Άλλες πληροφορίες

Όριο Επαγγελματικής Έκθεσης της Merck (ενδοεταιρικό) (Merck OEE)

Ενδοεταιρική τιμή 2 mg/m³
Παράγοντας 4
βραχυπρόθεσμης έκθεσης (15 λεπτά)
Ομάδες υψηλού κινδύνου C
για εγκυμοσύνες με επιπλοκές Δεν υπάρχει λόγος ανησυχίας για βλάβη στο έμβρυο υπό την τήρηση της τιμής OEE της Merck.

Πλήρες κείμενο Η-Φράσεων που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3.

Οδηγίες για την εκπαίδευση

Να παρέχετε επαρκείς πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση στους χειριστές.

Κλειδί ή λεζάντα στις υποσημειώσεις και τα ακρωνύμια του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Η αναζήτηση των χρησιμοποιηθέντων συντομογραφιών και ακρωνύμων είναι δυνατή στο <http://www.wikipedia.org>.

Αντιπροσωπεία στην Ελλάδα

Merck A.E Hellas
Κηφισίας 41-45 (Κτίριο Β)
15123 Μαρούσι, Αθήνα, Ελλάδα *
Τηλ.: ++30-210-6165100 -171* Fax: ++30-210-61 01 386 *
Merck.Chem.gr@merck.de

Η πληροφορία που περιέχεται στο παρόν δελτίο βασίζεται στις σημερινές μας γνώσεις. Χαρακτηρίζουν το προϊόν σχετικά με τα κατάλληλα μέτρα προφύλαξης. Δεν αποτελούν εγγύηση των ιδιοτήτων του προϊόντος.

Τα εμπορικά σήματα στην κεφαλίδα και/ή στο υποσέλιδο αυτού του εγγράφου μπορεί προσωρινά να μην αντιστοιχούν οπτικά με το προϊόν που αγοράσατε λόγω μετάβασης του εμπορικού μας σήματος. Ωστόσο, όλες οι πληροφορίες στο παρόν έγγραφο αναφορικά με το προϊόν παραμένουν αμετάβλητες και αντιστοιχούν με το προϊόν που παραγγείλατε. Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλούμε επικοινωνήστε με mlsbranding@sial.com.