

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Έκδοση 8.11

Ημερομηνία Αναθεώρησης 29.04.2023

Ημερομηνία εκτύπωσης 03.05.2023

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1 Αναγνωριστικοί κωδικοί προϊόντος**

Ονομασία προϊόντος : Nickel standard solution traceable to SRM from NIST Ni(NO₃)₂ in HNO₃ 0.5 mol/l 1000 mg/l Ni Certipur®

Προϊόν # : 1.19792
Αρ. καταλόγου : 119792
Μάρκα : Millipore
Αριθμ. 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
Χρήσεις που δεν ενδείκνυνται : Αυτό το προϊόν δεν προορίζεται για καταναλωτική χρήση.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία : Merck KGaA
Frankfurter Str. 250
D-64271 DARMSTADT
Τηλέφωνο : +49 (0)6151 72-0
FAX : +49 6151 727780
Ηλεκτρονική διεύθυνση : TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου σε έκτακτη ανάγκη : +(30)-2111768478 (CHEMTREC)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1272/2008**

Διαβρωτικά μετάλλων (Κατηγορία 1), H290
Ερεθισμός του δέρματος (Κατηγορία 2), H315
Ερεθισμός των οφθαλμών (Κατηγορία 2), H319
Ευαισθητοποίηση του δέρματος (Κατηγορία 1), H317
Καρκινογένεση (Κατηγορία 1A), H350
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή (Κατηγορία 1B), H360

Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση (Κατηγορία 2), H373
Μακροπροθεσμιος (χρόνιος) κίνδυνος για το υδατικό περιβάλλον (Κατηγορία 2), H411

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

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Σήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕC) αριθ 1272/2008

Εικονόγραμμα



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Δήλωση Κινδύνου(νων)

H290

Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

H315

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H319

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H350

Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.

H360

Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.

H373

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

H411

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Προληπτική Δήλωση(σεις)

P202

Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.

P273

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P280

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

P302 + P352

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.

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 + P313

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.

Συμπληρωματικές

κανένα

Δηλώσεις Κινδύνου

Μόνο για επαγγελματική χρήση.

Μειωμένη Επισήμανση (<=125 ml)

Εικονόγραμμα



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Δήλωση Κινδύνου(νων)

H317

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H350

Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.

H360

Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.

Προληπτική Δήλωση(σεις)

P202

Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης.

P280

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

P302 + P352

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.

P308 + P313

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.

Συμπληρωματικές
Δηλώσεις Κινδύνου

κανένα

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα

Συστατικό		Ταξινόμηση	Συγκέντρωση
Νιτρικό οξύ			
CAS-Αριθ.	7697-37-2	Ox. Liq. 3; Met. Corr. 1; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H272, H290, H331, H314, H318 Όρια συγκέντρωσης: >= 1 %: Met. Corr. 1, H290; >= 65 %: Ox. Liq. 3, H272; >= 20 %: Skin Corr. 1A, H314; 5 - < 20 %: Skin Corr. 1B, H314; >= 3 %: Eye Dam. 1, H318; 1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319; 1 - < 5 %: Skin Irrit. 2, H315; Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής(ατμός): 2,65 mg/l	>= 1 - < 3 %
EK-Αριθ.	231-714-2		
Αριθμός καταλόγου	007-030-00-3		
Αριθμός καταχώρησης	01-2119487297-23-XXXX		
Νιτρικό νικέλιο			
CAS-Αριθ.	13138-45-9	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1A; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H302, H332, H315, H318, H334, H317, H341, H350, H360,	>= 0,3 - < 1 %
EK-Αριθ.	236-068-5		
	*		

	H372, H400, H410 Όρια συγκέντρωσης: ≥ 1 %: STOT RE 1, H372; 0,1 - < 1 %: STOT RE 2, H373; ≥ 20 %: Skin Irrit. 2, H315; $\geq$ 0,01 %: Skin Sens. 1, H317; Συντελεστής m - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 10	
--	---	--

*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.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις

Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας.

Σε περίπτωση εισπνοής

Ύστερα από εισπνοή: καθαρό αέρα. Καλέστε ιατρό.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

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

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

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

Σε περίπτωση κατάποσης

Μετά από κατάποση: δώστε αμέσως να πιει νερό (Όχι περισσότερο από δύο ποτήρια). Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Τα πιο σημαντικά από τα γνωστά συμπτώματα και τις επιδράσεις που περιγράφονται στην επισήμανση (βλ. παράγραφο 2.2) και / ή στο κεφάλαιο 11

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 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

Οξείδια αζώτου (NO_x)

Μη αναφλέξιμο.

Φωτιά στο άμεσο περιβάλλον ενδέχεται να ελευθερώσει επικίνδυνους ατμούς.

5.3 Συστάσεις 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.

5.4 Περαιτέρω πληροφορίες

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

ΤΜΗΜΑ 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. Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε 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 προσεκτικά με απορροφητικό υλικό (π.χ. Chemisorb®). Προωθήστε για διάθεση. Καθαρίστε τη μολυσμένη περιοχή.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για την απόρριψη βλέπε παράγραφο 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Να εργάζεστε κάτω από απαγωγό. Μην εισπνέετε την ουσία/το παρασκεύασμα. Να αποφεύγετε τη δημιουργία ατμών/αερολυμάτων.

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.

Για προφυλάξεις βλ. 2.2.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Συνθήκες αποθήκευσης

Όχι δοχεία από μέταλλο ή ελαφρό μέταλλο. Όχι μεταλλικοί περιέκτες.

Ερμητικά κλειστό. Διατηρείται σε καλά εξαεριζόμενο χώρο. Φυλάσσεται κλειδωμένο ή σε χώρο προσιτό μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή σε αντιπροσώπους των.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

Κατηγορία αποθήκευσης

Κατηγορία αποθήκευσης Γερμανίας (TRGS 510): 6.1D: Μη αναφλέξιμα, οξείας τοξικότητας Κατ. 3 / τοξικά επικίνδυνα υλικά ή επικίνδυνα υλικά που προκαλούν χρόνιες επιπτώσεις

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ένα μέρος από τις χρήσεις του αναφέρονται στην παράγραφο 1.2, δεν έχουν οριστεί άλλες ειδικές χρήσεις.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά με ελεγχόμενες παραμέτρους στον χώρο εργασίας

Συστατικό	CAS-Αριθ.	Παράμετροι ελέγχου	Τιμή	Βάση
Νιτρικό οξύ	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m ³	Ενδεικτικών οριακών τιμών
	Παρατηρήσεις	Ενδεικτικό		
		STEL	1 ppm 2,6 mg/m ³	Οριακή Τιμή Έκθεσης
Νιτρικό νικέλιο	13138-45-9	TWA	0,01 mg/m ³ Εισπνεόμενη σκόνη	Οδηγίας 2004/37/ΕΚ σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία
		ευαισθητοποίηση του δέρματος και του αναπνευστικού συστήματος καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες		
		TWA	0,1 mg/m ³ εισπνεύσιμο κλάσμα	Οδηγίας 2004/37/ΕΚ σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία
		ευαισθητοποίηση του δέρματος και του αναπνευστικού συστήματος καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες		

		TWA	1 mg/m ³	Οριακή Τιμή Έκθεσης
--	--	-----	---------------------	---------------------

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών / του προσώπου

Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό για την προστασία των ματιών δοκιμασμένο και εγκεκριμένο σύμφωνα με τα κατάλληλα πρότυπα των κυβερνήσεων, όπως NIOSH (ΗΠΑ) ή EN 166 (ΕΕ). Προστατευτικά γυαλιά

Προστασία του δέρματος

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).

Πλήρης επαφή

Υλικό: Καουτσούκ νιτρίλιο

Ελάχιστο πάχος στρώματος: 0,11 mm

Χρόνοι αντοχής: > 480 Λεπτό

Υλικό δοκιμασμένο: KCL 741 Dermatril® L

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).

Επαφή με σταγονίδια

Υλικό: Καουτσούκ νιτρίλιο

Ελάχιστο πάχος στρώματος: 0,11 mm

Χρόνοι αντοχής: > 480 Λεπτό

Υλικό δοκιμασμένο: KCL 741 Dermatril® L

Προστασία Σώματος

προστατευτικά ενδύματα

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Συνιστώμενος τύπος φίλτρου: Φίλτρο P 3 (σύμφωνα με DIN 3181) για στερεά και υγρά σωματίδια τοξικών και πολύ τοξικών 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. απαραίτητη όταν δημιουργούνται ατμοί/αέροζολ.

Οι συστάσεις μας σχετικά με την αναπνευστική προστασία φιλτραρίσματος βασίζονται στα παρακάτω πρότυπα: DIN EN 143, DIN 14387 και άλλα συνοδευτικά πρότυπα που σχετίζονται με το χρησιμοποιούμενο σύστημα αναπνευστικής προστασίας.

Συνιστώμενος τύπος φίλτρου: Φίλτρα τύπου P1

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.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- | | |
|--|--|
| a) Φυσική κατάσταση | υγρό |
| b) Χρώμα | πράσινο |
| c) Οσμή | άοσμο |
| d) Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| e) Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| f) Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο) | Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο. |
| g) Ανώτερα/ κατώτερα όρια ευφλεκτότητας ή εκρηκτικότητας | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| h) Σημείο ανάφλεξης | Μη εφαρμόσιμο |
| i) Θερμοκρασία αυτανάφλεξης | Μη εφαρμόσιμο |
| j) Θερμοκρασία αποσύνθεσης | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| k) pH | περίπου 0,5 σε 20 °C |
| l) Ιξώδες | Ιξώδες, κινητικό: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ιξώδες, δυναμικό: Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| m) Υδατοδιαλυτότητα | σε 20 °C διαλυτό |
| n) Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό | Μη εφαρμόσιμο |
| o) Πίεση ατμών | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| p) Πυκνότητα | περίπου 1,014 g/cm ³ σε 20 °C |
| Σχετική πυκνότητα | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| q) Σχετική πυκνότης ατμών | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| r) Χαρακτηριστικά σωματιδίων | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| s) Εκρηκτικές ιδιότητες | Μη κατηγοριοποιημένο ως εκρηκτικό. |

t) Οξειδωτικές ιδιότητες κανένα

9.2 Άλλες πληροφορίες για την ασφάλεια

Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

Δεν υπάρχουν στοιχεία

10.2 Χημική σταθερότητα

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

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Ανάπτυξη επικινδύνων αερίων ή ατμών με:

Μέταλλα

κράματα μετάλλων

Έκλυση:

αέρια αζώτου

Υδρογόνο

Βίαιες αντιδράσεις είναι πιθανές με:

Τα συνήθη αντιδρώντα του νερού.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

10.5 Μη συμβατά υλικά

Μέταλλα, κράματα μετάλλωνΜέταλλα

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε περίπτωση πυρκαγιάς: δείτε το κεφάλαιο 5

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Μείγμα

Οξεία τοξικότητα

Συμπτώματα: Ερεθισμοί των βλεννογόνων του στόματος, του φάρυγγα, του οισοφάγου και της γαστρεντερικής οδού.

Συμπτώματα: Πιθανά συμπτώματα:, ερεθισμοί των βλεννογόνων υμένων

Εκτίμηση οξείας τοξικότητας Εισπνοή - 4 h - > 20 mg/l - ατμός(Μέθοδος υπολογισμού)

Δέρμα: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Παρατηρήσεις: Το μείγμα προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Παρατηρήσεις: Το μείγμα προκαλεί σοβαρούς ερεθισμούς στα μάτια.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Το μείγμα μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση στο δέρμα.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Καρκινογένεση

Πιθανόν καρκινογόνο.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Ενδέχεται να βλάψει το έμβρυο.

Μπορεί να εξασθενίσει τη γονιμότητα.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση

Το μείγμα μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα, μέσω της παρατεταμένης ή επαναλαμβανόμενης έκθεσης.

Τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν υπάρχουν στοιχεία

11.2 Επιπλέον πληροφορίες

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Προϊόν:

Αξιολόγηση

Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Δεν μπορεί να αποκλεισθούν επί πλέον επικίνδυνες ιδιότητες.

Η ουσία αυτή να χρησιμοποιείται με ιδιαίτερη προσοχή.

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

Συστατικά

Νιτρικό οξύ

Οξεία τοξικότητα

Από στόματος: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Εκτίμηση οξείας τοξικότητας Εισπνοή - 2,65 mg/l - ατμός

(Εκτίμηση οξείας τοξικότητας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1272/2008)

Δέρμα: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Δέρμα - Κουνέλι

Αποτέλεσμα: Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.

Παρατηρήσεις: (IUCLID)

Παρατηρήσεις: Προκαλεί ανεπαρκή epούλωση τραυμάτων.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Μάτια - Κουνέλι

Αποτέλεσμα: Προκαλεί εγκαύματα.

Παρατηρήσεις: (IUCLID)

Παρατηρήσεις: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Είδος Δοκιμής: Τεστ Ames

Σύστημα δοκιμής: Salmonella typhimurium

Αποτέλεσμα: αρνητικό

Καρκινογένεση

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Νιτρικό νικέλιο**Οξεία τοξικότητα**

LD50 Από στόματος - Αρουραίος - αρσενικό - 325 mg/kg

(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401)

LC50 Εισπνοή - Αρουραίος - αρσενικό και θηλυκό - 4 h - 1,3 - 4,5 mg/l - σκόνη/εκνέφωμα

(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403)

Δέρμα: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Δέρμα - Κουνέλι

Αποτέλεσμα: Ερεθίζει το δέρμα. - 4 h

(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404)

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Μάτια - Κουνέλι

Αποτέλεσμα: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405)

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Πείραμα Μεγιστοποίησης - Υδρόχοιρος

Αποτέλεσμα: θετικό

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

(Πείραμα Μεγιστοποίησης)

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Πειράματα in-vitro έδειξαν μεταλλαξιογενείς δράσεις, οι οποίες δεν παρατηρήθηκαν σε πειράματα in-vivo.

Καρκινογένεση

Προκαλεί καρκίνο στον άνθρωπο.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Πιθανώς τοξικό προϊόν αναπαραγωγής για τον άνθρωπο

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση

Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**12.1 Τοξικότητα****Μείγμα**

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

12.6**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής****Προϊόν:**

Αξιολόγηση

: Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Η αποβολή στο περιβάλλον πρέπει να αποφεύγεται.

Ανάλογα με τη συγκέντρωση, οι φωσφορούχες και/ή αζωτούχες ενώσεις μπορούν να συμβάλλουν στον ευτροφισμό της παροχής πόσιμου νερού.

Η αποβολή στο περιβάλλον πρέπει να αποφεύγεται.

Συστατικά**Νιτρικό οξύ**

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Νιτρικό νικέλιο

Τοξικότητα στα ψάρια	ημιστατικό τεστ LC50 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Ιριδίζουσα πέστροφα) - 15,3 mg/l - 96 h Παρατηρήσεις: (ECHA)
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	στατικό τεστ EC50 - <i>Ceriodaphnia dubia</i> (νερόψυλλος-δάφνια) - 0,0744 mg/l - 48 h Παρατηρήσεις: (ECHA)
Τοξικότητα στα φύκια	στατικό τεστ ErC50 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (πράσινα φύκια) - 0,0815 - 0,148 mg/l - 72 h (OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201)
Τοξικότητα στα βακτηρίδια	EC50 - Επεξεργασία Ιλύος - 33 mg/l - 30 Λεπτό (ISO 8192)
Τοξικότητα στα ψάρια(Χρόνια τοξικότητα)	τεστ ροής NOEC - <i>Pimephales promelas</i> (Χοντροκέφαλος κυπρίνος) - 0,057 mg/l - 32 d Παρατηρήσεις: (ECHA)
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια(Χρόνια τοξικότητα)	ημιστατικό τεστ NOEC - <i>Ceriodaphnia dubia</i> (νερόψυλλος-δάφνια) - 0,0053 - 0,0153 mg/l - 7 d Παρατηρήσεις: (ECHA)

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν

Τα απόβλητα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς ρυθμίσεις. 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.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ

ADR/RID: 3264

IMDG: 3264

IATA: 3264

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR/RID: ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. (Νιτρικό οξύ, Νιτρικό νικέλιο)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid, nickel(II) nitrate)

IATA: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid, nickel(II) nitrate)

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR/RID: ναι

IMDG Θαλάσσιος ρύπος: ναι

IATA: όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Κώδικας περιορισμού για : (E)
τα τούνελ

Περαιτέρω πληροφορίες : Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Αυτό το Δελτίο Ασφάλειας ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006.

Άδειες και / ή περιορισμοί στη χρήση

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148 σχετικά με την : Νιτρικό οξύ
κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση
πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών

REACH - Περιορισμοί στην παραγωγή, τη διαθεση : Νιτρικό νικέλιο
στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικινδυνών
ουσιών, παρασκευασμάτων και αντικειμένων
(Παράρτημα XVII)

Εθνική νομοθεσία

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του E2 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ
Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των
κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων
σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες .

Άλλες οδηγίες

Να έχετε υπόψη τους περιορισμούς που ισχύουν σχετικά με την προστασία της ενδεχομένως
αυστηρότερου, ισχύοντες κανονισμούς.

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

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για αυτό το προϊόν δεν πραγματοποιήθηκε αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

ΤΜΗΜΑ 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.
H302	
H314	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H315	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H317	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H331	Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά; οξειδωτικό.
H332	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H334	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H341	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H350	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H360	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H372	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H373	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H400	Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.
H410	Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.
H411	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.

Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; AIIC - Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; bw - Σωματικό βάρος; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδάς); ECx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; ELx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση ρυθμού αύξησης x%; GHS - Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα; GLP - Ορθή εργαστηριακή πρακτική; IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου; IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; IBC - Διεθνής Κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύδην; IC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ICAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας; IECSC - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Ειδών; IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός; ISHL - Νόμος περί βιομηχανικής ασφάλειας και υγείας (Ιαπωνία); ISO - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; KECI - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών της Κορέας; LC50 - Θανάσιμη συγκέντρωση στο 50% πληθυσμού δοκιμής; LD50 - Θανάσιμη δόση στο 50% πληθυσμού δοκιμής (μέση θανάσιμη δόση); MARPOL - Διεθνής διάσκεψη για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία; n.o.s. - Δεν ορίζεται διαφορετικά; NO(A)EC - Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NO(A)EL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NOELR - Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; NZIoC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας; OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης; OPPTS - Υπηρεσία Ασφάλειας Χημικών Ουσιών και Πρόληψης της Ρύπανσης; PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία; PICCS - Ευρετήριο χημικών ουσιών των Φιλιππίνων; (Q)SAR - (Ποσοτική) σχέση δομής-δραστηριότητας; REACH - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων; RID - Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TECI - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Ταϊλάνδης; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; UNRTDG - Συστάσεις των Ηνωμένων Εθνών περί μεταφοράς επικινδύνων εμπορευμάτων; vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

Ταξινόμηση του μίγματος

Met. Corr.1	H290
Skin Irrit.2	H315
Eye Irrit.2	H319
Skin Sens.1	H317
Carc.1A	H350
Repr.1B	H360
STOT RE2	H373
Aquatic Chronic2	H411

Διαδικασία ταξινόμησης:

Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος
Μέθοδος υπολογισμού
Μέθοδος υπολογισμού
Μέθοδος υπολογισμού
Μέθοδος υπολογισμού
Μέθοδος υπολογισμού
Μέθοδος υπολογισμού
Μέθοδος υπολογισμού

Περαιτέρω πληροφορίες

Οι παραπάνω πληροφορίες θεωρούνται ότι είναι σωστές αλλά δεν περιλαμβάνουν το σύνολο των στοιχείων και πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνον ως οδηγός. Οι πληροφορίες στο παρόν έγγραφο βασίζονται στην τρέχουσα γνώση μας και ισχύουν για το προϊόν εφосσον τηρούνται οι προφυλάξεις ασφαλείας. Δεν αντιπροσωπεύει καμία εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος. Η εταιρεία Sigma-Aldrich και οι θυγατρικές της δεν φέρουν ευθύνη για τυχόν ζημιές που προκύπτουν από το χειρισμό ή από επαφή με το παραπάνω προϊόν. Δείτε στο www.sigma-aldrich.com και / ή στην πίσω πλευρά του τιμολογίου ή του δελτίου αποστολής για επιπρόσθετους όρους και προϋποθέσεις πώλησης.

Δικαίωμα Πνευματικής Ιδιοκτησίας 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Έχει χορηγηθεί άδεια για απεριόριστα αντίγραφα μόνο για εσωτερική χρήση.

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 παραγγέλατε. Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλούμε επικοινωνήστε με mlsbranding@sial.com.