

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 : Πρότυπο διάλυμα μολύβδου που μπορεί να αναχθεί σε πρότυπο υλικό αναφοράς (SRM) από NIST $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ σε HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Pb Certipur®

Προϊόν # : 1.19776

Αρ. καταλόγου : 119776

Μάρκα : Millipore

UFI : HQ50-F6UR-F990-H6VE

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 : Αντιδραστήριο για ανάλυση
χρήσεις

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 : +(30)-2111768478 (CHEMTREC)
έκτακτη ανάγκη

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

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

Προσοχή

Δήλωση Κινδύνου(νων)

H290

Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

H315

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H319

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Προληπτική Δήλωση(σεις)

P234

Να διατηρείται μόνο στην αρχική συσκευασία.

P264

Πλύνετε το δέρμα σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P280

Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ 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.

P332 + P313

Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.

Συμπληρωματικές
Δηλώσεις Κινδύνου

κανένα

EUH208

Περιέχει: Νιτρικός μόλυβδος(II). Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Μειωμένη Επισήμανση (<=125 ml)

Εικονόγραμμα

κανένα

Προειδοποιητική λέξη

Προσοχή

Δήλωση Κινδύνου(νων)

κανένα

Προληπτική Δήλωση(σεις)

κανένα

Συμπληρωματικές

κανένα

Δηλώσεις Κινδύνου

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;	>= 1 - < 3 %
EK-Αριθ.	231-714-2	Acute Tox. 3; Skin Corr.	
Αριθμός	007-030-00-3	1A; Eye Dam. 1; H272,	
καταλόγου	01-2119487297-23-	H290, H331, H314, H318	
Αριθμός	XXXX	Όρια συγκέντρωσης:	
καταχώρησης		>= 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	
Νιτρικός μόλυβδος(II) Η ουσία περιλαμβάνεται, στη λίστα πολύ υψηλής μέριμνας (SVHC) βάσει του κανονισμού (EC) No. 1907/2006 (REACH)			
CAS-Αριθ.	10099-74-8	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4;	>= 0,1 - < 0,25 %
EK-Αριθ.	233-245-9	Eye Dam. 1; Skin Sens. 1;	
Αριθμός	082-001-00-6	Carc. 2; Repr. 1A; STOT	
καταλόγου	01-2119492475-28-	RE 1; Aquatic Acute 1;	
Αριθμός	XXXX	Aquatic Chronic 1; H272,	
καταχώρησης		H302, H332, H318, H317,	
		H351, H360FD, H372,	
		H400, H410	
		Συντελεστής m - Aquatic	
		Acute: 10 - Aquatic	
		Chronic: 1	

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. Σε περίπτωση αδιαθεσίας, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

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.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

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

Σε περίπτωση κατάποσης

Μετά από κατάποση: δώστε αμέσως να πει νερό(Οχι περισσότερο απο 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

Οξειδία αζώτου (NOx)

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 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 την απόρριψη βλέπε παράγραφο 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Για προφυλάξεις βλ. 2.2.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Συνθήκες αποθήκευσης

Όχι μεταλλικοί περιέκτες.

Ερμητικά κλειστό.

Κατηγορία αποθήκευσης

Κατηγορία αποθήκευσης Γερμανίας (TRGS 510): 8B: Μη αναφλέξιμα, διαβρωτικά επικίνδυνα υλικά

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
Νιτρικός μόλυβδος(II)	10099-74-8	TWA	0,15 mg/m ³	Οδηγίας 2004/37/EK σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία
		καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες		
		TWA	0,15 mg/m ³	Οριακή Τιμή Έκθεσης
		TWA	0,15 mg/m ³	Ευρώπη. Chemical Agents Directive - Παράρτημα I: Καταλογος δεσμευτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης
		ΔΕΣΜΕΥΤΙΚΕΣ		

Βιολογικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικό	CAS-Αριθ.	Παράμετροι	Τιμή	Βιολογικά δείγματα	Βάση
Νιτρικός μόλυβδος(II)	10099-74-8	Μόλυβδος	0,7 mg/l	Αίμα	Προστασία της υγείας και ασφαλείας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλομένους σε χημικούς παράγοντες ('Chemical Agents Directive') - Παραρτημα II: Δεσμευτικές βιολογικές οριακές τιμές και μετρα επιβλεψής της υγείας

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

απαραίτητη

Προστασία Σώματος

προστατευτικά ενδύματα

Προστασία των αναπνευστικών οδών

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.

Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε δίκτυο υπονόμων.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- | | |
|--|--|
| a) Φυσική κατάσταση | υγρό |
| b) Χρώμα | άχρωμο |
| 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) | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| 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 | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| o) Πίεση ατμών | Δεν υπάρχουν στοιχεία |
| p) Πυκνότητα | 1,02 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 κατηγοροποιημένο 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

Βίαιες αντιδράσεις είναι πιθανές με:

Τα συνήθη αντιδρώντα του νερού.

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 μετάλλων(δημιουργία υδρογόνου)ΚυτταρίνηΜέταλλα

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.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Δεν υπάρχουν στοιχεία

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

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.

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 επούλωση 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

Νιτρικός μόλυβδος(II)**Οξεία τοξικότητα**

Από στόματος: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Εκτίμηση οξείας τοξικότητας Εισπνοή - 1,6 mg/l - σκόνη/εκνέφωμα

(Απόφαση εμπειρογνώμονα)

Συμπτώματα: Πιθανές βλάβες:, ερεθισμοί των βλεννογόνων υμένων

LD50 Δέρμα - Αρουραίος - αρσενικό και θηλυκό - > 2.000 mg/kg

(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402)

Παρατηρήσεις: (σε αναλογία με παρόμοια προϊόντα)

Η τιμή δίνεται σε αναλογία προς τις ακόλουθες ουσίες: Lead(II) oxide red

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Δέρμα - Ερευνα in-vitro

Αποτέλεσμα: μη διαβρωτικό/-ή

(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 431)

Δέρμα - Ερευνα in-vitro

Αποτέλεσμα: Κανένας ερεθισμός του δέρματος - 42 λεπτό

(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 439)

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Μάτια - Βοοειδή κερατοειδή

Αποτέλεσμα: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. - 4 h

(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 437)

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Local lymph node assay (LLNA) - Ποντίκι

Αποτέλεσμα: θετικό

(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 429)

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Είδος Δοκιμής: Τεστ Ames

Σύστημα δοκιμής: Salmonella typhimurium

Αποτέλεσμα: αρνητικό

Παρατηρήσεις: (σε αναλογία με παρόμοια προϊόντα)

(ECHA)

Είδος: Αρουραίος - θηλυκό - Red blood cells (erythrocytes)

Αποτέλεσμα: θετικό
Παρατηρήσεις: (σε αναλογία με παρόμοια προϊόντα)
(ECHA)
Η τιμή δίνεται σε αναλογία προς τις ακόλουθες ουσίες: οξικός μόλυβδος(II)
Είδος: Πίθηκος - αρσενικό - λεμφοκύτταρο
Αποτέλεσμα: θετικό
Παρατηρήσεις: (σε αναλογία με παρόμοια προϊόντα)
(ECHA)
Είδος: Ποντίκι - αρσενικό - Κύτταρα ήπατος
Αποτέλεσμα: αρνητικό
Παρατηρήσεις: (σε αναλογία με παρόμοια προϊόντα)
(ECHA)

Καρκινογένεση

Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Μπορεί να βλάψει το έμβρυο. Θετικά στοιχεία από επιδημιολογικές μελέτες στον άνθρωπο.

Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Θετικά στοιχεία από επιδημιολογικές μελέτες στον άνθρωπο.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής - Πιθανές βλάβες:, ερεθισμοί των βλεννογόνων υμένων

Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση

Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
- Αίμα, Κεντρικό νευρικό σύστημα, Ανοσοποιητικό σύστημα, Νεφρά

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 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.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

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

Κίνδυνος για την παροχή πόσιμου νερού.

Δεν αναμένονται οικολογικά προβλήματα, εφόσον το προϊόν χρησιμοποιείται με την απαιτούμενη φροντίδα και προσοχή.

Συστατικά

Νιτρικό οξύ

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Νιτρικός μόλυβδος(II)

Τοξικότητα στα ψάρια στατικό τεστ LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδιζουσα πέστροφα) - 0,1 mg/l - 96 h
Παρατηρήσεις: (ECHA)

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια EC50 - *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας) - 1,8 mg/l - 48 h
Παρατηρήσεις: (ECOTOX βάση δεδομένων)

Τοξικότητα στα φύκια EC50 - άλγες - 0,024 - 0,029 mg/l - 28 h
Παρατηρήσεις: (Λιτ.)

Τοξικότητα στα ψάρια(Χρόνια τοξικότητα) ημιστατικό τεστ NOEC - *Pimephales promelas* (Χοντροκέφαλος κυπρίνος) - 1,337 mg/l - 7 d
Παρατηρήσεις: (ECHA)

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια(Χρόνια τοξικότητα) ημιστατικό τεστ NOEC - *Ceriodaphnia dubia* (νερόψυλλος-δάφνια) - 0,0224 mg/l - 7 d
(US-EPA)

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν

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

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)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. ()

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

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: όχι

IMDG Θαλάσσιος ρύπος: όχι

IATA: όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Κώδικας περιορισμού για : (Ε)
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

REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς : Νιτρικός μόλυβδος(II)
αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ
μεγάλη ανησυχία (Άρθρο 59).

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

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

Άλλες οδηγίες

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.
H351	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H360FD	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H372	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H400	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H410	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

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

Διαδικασία ταξινόμησης:

Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος
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 εφόσον 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.