

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Redoxpuffer-220_185mV

Ημερομηνία έκδοσης: 28.11.2011

Αριθμός προϊόντος: 791453

Σελίδα 1 από 5

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης**Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Redoxpuffer-220_185mV

Εμπορική ονομασία

Ισχύει και για τους ακόλουθους αριθμούς υλικών: 506244; 506245

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**Χρήση τής ουσίας/τού μείγματος**

Ρυθμιστικό διάλυμα για αισθητήρες Redox της εταιρείας ProMinent Dosiertechnik GmbH

Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία: ProMinent Dosiertechnik GmbH (PROMINENT)
 Οδός: Im Schuhmachergewann 5-11
 Τόπος: DE-69123 Heidelberg
 Ταχυδρομική θυρίδα: 101760
 DE-69007 Heidelberg

Τηλέφωνο: 0049/6221 842 (0) Τέλεφαξ: 0049/6221 842 (445)
 Αρμόδιος: Abteilung Technik/ Umwelt Τηλέφωνο: +49(0)6221 842-720
 Ηλεκτρονική διεύθυνση: sicherheitsdatenblaetter@prominent.de
 Κεντρική ιστοσελίδα: www.prominent.com
 Τομέας χορήγησης: Abteilung T/U (Technik/Umwelt)
 Πληροφοριών: Gefahrstoffmanagement/Operational management of Hazardous Substances
 REACh Compliance

Τηλέφωνο κλήσις ανάγκης: Giftnotruf Berlin +49 (0)30 - 19240

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

Ο χαρακτηρισμός δεν είναι απαραίτητος. Παρακαλείσθε όπως τηρήσετε συνεχώς τα μέτρα ασφαλείας.

Στοιχεία επισήμανσης**Φράση(εις)-S**

02 Μακριά από παιδιά.
 03/07 Διατηρείστε το δοχείο ερμητικά κλεισμένο σε δροσερό μέρος.

Άλλοι κίνδυνοι

Αυτή η παρασκευή δεν εμπεριέχει καμιά ουσία επιβλαβή για την υγεία ή το περιβάλλον σύμφωνα με τις οδηγίες 67/548/ΕΟΚ ή υλικά για τα οποία έχει θεσπιστεί ανώτατο όριο έκθεσης εργασίας.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**Μείγματα****Χημική ονομασία της ουσίας**

(K ₄ [Fe(CN) ₆]x3H ₂ O	CAS Nr. 14459-95-1	<1%
(K ₃ [Fe(CN) ₆]	CAS Nr. 13746-66-2	<1%
(KH ₂ PO ₄)	CAS Nr. 7778-77-0	<1%
(Na ₂ HPO ₄)	CAS Nr. 7558-79-4	<1%

Επιπλέον στοιχεία

Κανένας αξιόλογος κίνδυνος.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Redoxpuffer-220_185mV

Ημερομηνία έκδοσης: 28.11.2011

Αριθμός προϊόντος: 791453

Σελίδα 2 από 5

Γενικές υποδείξεις

Να χειρίζεστε το προϊόν με την προσοχή που είναι συνήθως απαραίτητη σε χημικές ύλες.

Επαφή δέρματος

Αλλαγή μολυσμένης ενδυμασίας. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλύνετε αμέσως με: Νερό.

Επαφή στα μάτια

Σε περίπτωση που το προϊόν μπει στο μάτι, ξεπλύνετε αμέσως κάτω από νερό και με ανοιχτό βλέφαρο για τουλάχιστον 5 λεπτά. Στη συνέχεια επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο.

Κατάποση

Σε περίπτωση κατάποσης πιείτε αμέσως: Νερό. Προκαλέστε έμμετο, σε περίπτωση που ο τραυματίας έχει τις αισθήσεις του.

Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Άγνωστες

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης**

Να προσαρμόζεται στο περιβάλλον.

Μέσα πυρόσβεσης, που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας

Δεν εφαρμόζεται.

Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Δεν εφαρμόζεται.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Να χειρίζεστε το προϊόν με την προσοχή που είναι συνήθως απαραίτητη σε χημικές ύλες.

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να περισυλλέγεται με συνδετικό υλικό για υγρά. Τα κατάλοιπα να ξεπλένονται με άφθονο νερό..

Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Να περισυλλέγεται με συνδετικό υλικό για υγρά. Τα κατάλοιπα να ξεπλένονται με άφθονο νερό..

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό****Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό**

Να χειρίζεστε το προϊόν με την προσοχή που είναι συνήθως απαραίτητη σε χημικές ύλες.

Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία**

Να διατηρείτε ερμητικά κλειστό τον πρωτότυπο περιέκτη. Να προστατεύονται από ηλιακή ακτινοβολία και παγετό.

Οδηγίες συγκεντρωτικών αποθηκείσεων

Άγνωστες

Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης

Άγνωστες

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**Παράμετροι ελέγχου****Έλεγχοι έκθεσης**

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Redoxpuffer-220_185mV

Ημερομηνία έκδοσης: 28.11.2011

Αριθμός προϊόντος: 791453

Σελίδα 3 από 5

Έλεγχος έκθεσης των εργαζομένων στο χώρο εργασίας

Άγνωστες Το άρθρο αυτό δεν καλύπτει επικίνδυνες ουσίες ή διεργασίες που προορίζεται να εκδοθούν κάτω από συνθήκες ή λογικώς προβλεπόμενες συνθήκες χρήσης.

Αναπνευστική προστασία

Απαιτείται. Σε περίπτωση δημιουργίας ατμών / εκνεφωμάτων.

Προστασία των χεριών

Απαιτείται.

Προστασία των ματιών

Απαιτείται.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Φυσική κατάσταση: υγρό
Χρώμα: κίτρινο
Οσμή: άοσμος(η)

Μέθοδος

Τιμή pH (σε 20 °C): 7

Πληροφορίες για τις μεταβολές της φυσικής κατάστασης

Πυκνότητα (σε 20 °C): 1,0 g/cm³
Υδατοδιαλυτότητα: άριστα διαλυτό.
(σε 20 °C)

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα**Δραστηριότητα**

Άγνωστες

Χημική σταθερότητα

Δεν αποσυντίθεται σε περίπτωση ενδεξιγμένης χρήσης

Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Άγνωστες

Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται

Δεν αποσυντίθεται σε περίπτωση ενδεξιγμένης χρήσης

Μη συμβατά υλικά

Άγνωστες

Επικίνδυνα υλικά αποσύνθεσης

Άγνωστες

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις****Οξία τοξικότητα**

Δεν διαθέτουμε ποσοτικά στοιχεία για την τοξικότητα του προϊόντος. Δεν είναι πολύ πιθανές ενδεχόμενες επικίνδυνες ιδιότητες.

Ειδικά αποτελέσματα σε πειράματα με ζώα

Kaliumhexacyanoferrat (II) LD50: 6400mg/kg Αρουραίος.
Kaliumhexacyanoferrat (III) LD50: 1600mg/kg Αρουραίος.

Ερεθιστική και διαβρωτική δράση

Άγνωστες

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Redoxpuffer-220_185mV

Ημερομηνία έκδοσης: 28.11.2011

Αριθμός προϊόντος: 791453

Σελίδα 4 από 5

Ευαισθητοποιητική δράση

Άγνωστες

Σοβαρή δράση μετά από επανειλημμένη ή παρατεταμένη έκθεση

Άγνωστες

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**Τοξικότητα**

Σε περίπτωση ενδεξιγμένης χρήσης δεν αναμένονται οικολογικά προβλήματα.

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Σε περίπτωση ενδεξιγμένης χρήσης δεν αναμένονται οικολογικά προβλήματα.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη**Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων****Επεξεργασία αποβλήτων**

Οι χημικές ύλες είναι σαν απορρίμματα για θερμική επεξεργασία κατά κανόνα ειδικά απορρίμματα. Σε περίπτωση αμφιβολιών παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με την αρμόδια Υπηρεσία. Οι μικροί περιέκτες μπορούν να παραδοθούν όταν γίνεται συλλογή χημικών υλών από τις κοινότητες συνοδευόμενοι από τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας.

Κωδικός αριθμός απορριμάτων, αχρησιμοποίητο προϊόν

060314 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ; απόβλητα από την ΠΔΠΧ αλάτων και των διαλυμάτων τους, καθώς και μεταλλικών οξειδίων; στερεά άλατα και διαλύματα, εκτός εκείνων που αναφέρονται στα 06 03 11 και 06 03 13

Κωδικός αριθμός απορριμάτων, απόριμμα υπολείματος προϊόντος

060314 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ; απόβλητα από την ΠΔΠΧ αλάτων και των διαλυμάτων τους, καθώς και μεταλλικών οξειδίων; στερεά άλατα και διαλύματα, εκτός εκείνων που αναφέρονται στα 06 03 11 και 06 03 13

Κωδικός αριθμός απορριμάτων, μη καθαρισμένες συσκευασίες

060314 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ; απόβλητα από την ΠΔΠΧ αλάτων και των διαλυμάτων τους, καθώς και μεταλλικών οξειδίων; στερεά άλατα και διαλύματα, εκτός εκείνων που αναφέρονται στα 06 03 11 και 06 03 13

Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά

Ξεπλύντε τον περιέκτη με πολύ νερό. Το νερό της πλύσης να διατίθεται είτε υπό τον αναφερόμενο κωδικό λυμάτων, είτε να εξουδετερώνονται μικρές ποσότητες και να διατίθενται στα λύματα με την από τις Αρχές εγκεκριμένη τιμή pH.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)****Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:**

Αυτό το προϊόν δεν θεωρείται ως επικίνδυνο προϊόν με την έννοια των προδιαγραφών για μεταφορές.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία**Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ

Συμπληρωματικές οδηγίες επί προδιαγραφών της ΕΚ

Άγνωστες

Εθνικοί κανονισμοί

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Redoxpuffer-220_185mV

Ημερομηνία έκδοσης: 28.11.2011

Αριθμός προϊόντος: 791453

Σελίδα 5 από 5

Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν χρειάζεται εκτίμηση της ασφάλειας για την ουσία αυτή.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**Άλλα στοιχεία**

Τα στοιχεία βασίζονται στις σημερινές γνώσεις και αναφέρονται στο προϊόν στην κατάσταση παράδοσης. Περιγράφουν τα προϊόντα μας σε σχέση με τις απαιτήσεις ασφαλείας και δεν προορίζονται για την υπόσχεση συγκεκριμένων ιδιοτήτων. Οι αποδέκτες των προϊόντων μας έχουν την ευθύνη να λαβαίνουν υπόψη τους τους ισχύοντες νόμους και τις υπάρχουσες διατάξεις.

(Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)