

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Redoxpuffer-465_430mV

Ημερομηνία έκδοσης: 28.11.2011

Αριθμός προϊόντος: 791452

Σελίδα 1 από 6

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

Redoxpuffer-465_430mV

Εμπορική ονομασία

Ισχύει και για τους ακόλουθους αριθμούς υλικών: 506240;506241;791439

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
Μόνο για επαγγελματική και βιομηχανική χρήση**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 πληροφοριών:	Abteilung T/U (Technik/Umwelt) 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**Χαρακτηρισμοί κινδύνων : Ερεθιστικό
Φράση(εις)-R:
Ερεθίζει τα μάτια.
Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.**Ταξινόμηση GHS**Δηλώσεις επικινδυνότητας:
Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.**Στοιχεία επισήμανσης**

Προειδοποιητική λέξη:	Προειδοποίηση
Εικονογράμματα:	GHS07

**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Δηλώσεις προφύλαξης

P305+P351+P338	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά
----------------	--

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Redoxpuffer-465_430mV

Ημερομηνία έκδοσης: 28.11.2011

Αριθμός προϊόντος: 791452

Σελίδα 2 από 6

P302+P352
P280

Λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

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

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

(NH ₄) ₂ FE(SO ₄) ₂ x 6(H ₂ O)	CAS Nr. 7783-85-9	<5%
NH ₄ Fe(SO ₄) ₂ x 12(H ₂ O)	CAS Nr. 7783-83-7	<5%
H ₂ SO ₄	CAS Nr. 7664-93-9	<10%

In wässriger Lösung nach DIN 38484 Teil 6

Επικίνδυνα συστατικά υλικά

Αριθμ. ΕΚ	Ονομασία	Βάρος
Αριθμ. CAS	Ταξινόμηση	
Αριθμός καταλόγου	Ταξινόμηση GHS	
Αριθμ. REACH		
231-639-5	θειικό οξύ ... %	5 - 10 %
7664-93-9	C R35	
016-020-00-8	Skin Corr. 1A; H314	

Ολοκληρωμένο κείμενο των φράσεων P και H: βλέπε στην παράγραφο 16.

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

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

Επαφή δέρματος

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Αλλαγή μολυσμένης ενδυμασίας.

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. υποχρεωτική η συμβουλή γιατρού!

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

Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Redoxpuffer-465_430mV

Ημερομηνία έκδοσης: 28.11.2011

Αριθμός προϊόντος: 791452

Σελίδα 3 από 6

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

Κατάλληλο υλικό για την αραίωση και την εξουδετέρωση: άσβεστος

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.

Επιπλέον στοιχεία

Να διατηρείτε ερμητικά κλειστό τον πρωτότυπο περιέκτη.

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

Να προστατεύονται από ηλιακή ακτινοβολία και παγετό.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**Παράμετροι ελέγχου****Ενδεικτικοσ οριακέσ τιμέσ επαιτελματικησ εκθεσησ**

CAS-No.	Όνομασία της ουσίας	ml/m ³	mg/m ³	ίνεσ/cm ³	Κατηγορία	Προέλευση
7664-93-9	Θειικό οξύ	-	1	-	Ανώτατη	

Σμπληρωματικές ποδείξεις Οριακές τιμές

Άγνωστες

Έλεγχοι έκθεσης**Έλεγχοι έκθεσης των εργαζομένων στο χώρο εργασίας**

Άγνωστες

Μέτρα υγιεινής

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

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 ελεφαντόδοντο
 Οσμή: άσμος(η)

Μέθοδος

Τιμή pH (σε 20 °C): 0,5

Πληροφορίες για τις μεταβολές της φυσικής κατάστασηςΠυκνότητα (σε 20 °C): 1,1 g/cm³

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Redoxpuffer-465_430mV

Ημερομηνία έκδοσης: 28.11.2011

Αριθμός προϊόντος: 791452

Σελίδα 4 από 6

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα**Δραστηριότητα**

Άγνωστες

Χημική σταθερότητα

Δεν αποσυντίθεται σε περίπτωση ενδεδειγμένης χρήσης

Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Άγνωστες

Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται

Δεν αποσυντίθεται σε περίπτωση ενδεδειγμένης 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(NH₄)₂Fe(SO₄)₂ x 12H₂O LD50: 3250 mg/kg Αρουραίος.H₂SO₄ LD50: 2140 mg/kg Αρουραίος.**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****Τοξικότητα**

Σε περίπτωση ενδεδειγμένης χρήσης δεν αναμένονται οικολογικά προβλήματα.

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Άγνωστες

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Άγνωστες

Κινητικότητα στο έδαφος

Άγνωστες

Άλλες δυσπενεις επιπτώσεις

Κατά την εισαγωγή του όξινου προϊόντος σε εγκαταστάσεις λυμάτων να προσέξετε να έχουν τα λύματα μία τιμή pH που να αντιστοιχεί στις σχετικές τοπικές προδιαγραφές. Το προϊόν ελαττώνει την τιμή pH του νερού

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

Οι μικροί περιέκτες μπορούν να παραδοθούν όταν γίνεται συλλογή χημικών υλών από τις κοινότητες συνοδευόμενοι από τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας.

Κωδικός αριθμός απορριμάτων, αχρησιμοποίητο προϊόν060101 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ; απόβλητα από την παραγωγή, διαμόρφωση, προμήθεια και χρήση (ΠΑΠΧ) οξέων; θειικό οξύ και θειώδες οξύ
Επικίνδυνο απόβλητο.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Redoxpuffer-465_430mV

Ημερομηνία έκδοσης: 28.11.2011

Αριθμός προϊόντος: 791452

Σελίδα 5 από 6

Κωδικός αριθμός απορριμάτων, απόριμμα υπολείματος προϊόντος

060101 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ; απόβλητα από την παραγωγή, διαμόρφωση, προμήθεια και χρήση (ΠΑΠΧ) οξέων; θειικό οξύ και θειώδες οξύ
Επικίνδυνο απόβλητο.

Κωδικός αριθμός απορριμάτων, μη καθαρισμένες συσκευασίες

060101 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ; απόβλητα από την παραγωγή, διαμόρφωση, προμήθεια και χρήση (ΠΑΠΧ) οξέων; θειικό οξύ και θειώδες οξύ
Επικίνδυνο απόβλητο.

Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά

Ξεπλύντε τους άδειους περιέκτες με πολύ νερό ! Ακολούθως μπορούν να παραδοθούν στην κοινοτική αποκομιδή απορριμάτων, λαμβανομένων υπόψη των τοπικών προδιαγραφών και κριτηρίων αποκομιδής.

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

Αριθμός ΟΗΕ: 2796
Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: SULPHURIC ACID with not more than 51 % acid
Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά: 8
Ομάδα συσκευασίας: II
Ετικέτες: 8



Κωδικός ταξινόμησης: C1
Περιορισμένη ποσότητα (LQ): LQ22
Αριθμός κινδύνου: 80

Άλλες σχετικές πληροφορίες (Μεταφορά δια ξηράς)

Ειδικές προδιαγραφές:
 Κατηγορία μεταφοράς: 2

Θαλάσσια μεταφορά

Αριθμός ΟΗΕ: 2796
Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: Sulphuric Acid
Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά: 8, II
EmS: F-A S-D

Αεροπορική μεταφορά

Αριθμός ΟΗΕ: 2796
Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: Sulphuric Acid
Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά: XAO, PAX
Ετικέτες: 8, II

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία**

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Redoxpuffer-465_430mV

Ημερομηνία έκδοσης: 28.11.2011

Αριθμός προϊόντος: 791452

Σελίδα 6 από 6

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

Κατηγορία κινδύνου ύδατος (D): 1 - Προκαλούν ελαφρά μόλνιση το νερού

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**Το πλήρες κείμενο των φράσεων R αναφέρεται στις ενότητες 2 και 3**

- 35 Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.
- 36 Ερεθίζει τα μάτια.
- 37/38 Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.

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

- H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
- H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Άλλα στοιχεία

Τα δεδομένα αυτά στηρίζονται στην σημερινή στάθμη των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εντούτοις εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος θα και δεν αποτελούν καμία σύμβαση νομικής ισχύος. 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.)