

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Ημερομηνία Αναθεώρησης
19.07.2018

Έκδοση 5.1

ΕΝΟΤΗΤΑ 1. Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Αρ. καταλόγου	101832
Ονομασία προϊόντος	Nitric acid 69% for analysis EMPARTA® ACS
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, Παραγωγή χημικών Σύμφωνα με τις συνθήκες που περιγράφονται στο παράρτημα αυτού το υ δελτίο υ δεδομένων ασφαλείας υλικών.
--------------------------	---

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 επείγου σας 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)

Οξειδωτικό υγρό, Κατηγορία 3, H272
Διαβρωτικά μετάλλων, Κατηγορία 1, H290
Οξεία τοξικότητα, Κατηγορία 3, Εισπνοή, H331
Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1A, 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

101832

Ονομασία προϊόντος

Nitric acid 69% for analysis EMPARTA® ACS

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H272 Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά; οξειδωτικό.

H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.

EUH071 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.

P304 + P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε το ν να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

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 ΔΗΛΗΤΗΡΙ ΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Αρ. καταλόγου

101832

Ονομασία προϊόντος

Nitric acid 69% for analysis EMPARTA® ACS

Περιορισμένη επισήμανση (≤125 ml)

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.

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.

P304 + P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

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.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Άγνωστοι.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3. Σύνθεση/ πληροφορίες για τα συστατικά

Χημικός χαρακτηρισμός

Υδατικό διάλυμα

3.1 Ουσί

Μη εφαρμόσιμο

3.2 Μείγμα

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Αρ. καταλόγου

101832

Ονομασία προϊόντος

Nitric acid 69% for analysis EMPARTA® ACS

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

Χημική ονομασία (Συγκέντρωση)

CAS-Αριθ. Αριθμός καταχώρησης Ταξινόμηση

Νιτρικό οξύ ($\geq 65\%$ - $< 70\%$)

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

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 διακοπής της αναπνοής: εφαρμόστε αμέσως μηχανικό αερισμό, εάν χρειαστεί χορηγήστε οξυγόνο.

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. Απομυκρύνετε το φακός επαφής.

Μετά από κατάποση: δώστε να πει 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, Εμετός με αίμα, θάνατος, Κίνδυνος τύφλωσης!

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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Αρ. καταλόγου

101832

Ονομασία προϊόντος

Nitric acid 69% for analysis EMPARTA® ACS

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.

Πρωθεί την πυρκαγιά λόγω της έκλυσης οξυγόνου.

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/νέφои απομακρύνονται με ψεκασμό νερού. Κλειστά δοχεία κοντά στην πηγή της πυρκαγιάς ψύχονται με ψεκασμό νερού. Μην αφήσετε το νερό απόσβεσης να εισχωρήσει σε επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Αρ. καταλόγου

101832

Ονομασία προϊόντος

Nitric acid 69% for analysis EMPARTA® ACS

Συμβουλές για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες: Για τον προστατευτικό εξοπλισμό βλ. παράγραφο 8.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.

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.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Προσέχετε τις υποδείξεις της ετικέτας.

Να εργάζεστε κάτω από απαγωγό. Μη 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.

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. Δεν αποθηκεύεται πλησίον αναφλέξιμων υλικών. Φυλάσσεται κλειδωμένο ή σε χώρο προσιτό μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή σε αντιπροσώπους των.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Αρ. καταλόγου

101832

Ονομασία προϊόντος

Nitric acid 69% for analysis EMPARTA® ACS

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βλ. πιθανή εξέλιξη σε περίπτωση έκθεσης, στο παράρτημα αυτού του δελτίου δεδομένων ασφαλείας υλικών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

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, μακροπρόθεσμα	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 συστήκες εργασίας, έναντι της χρήσεως προσωπικού προστατευτικού εξοπλισμού.

Βλέπε παράγραφο 7.1.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Αρ. καταλόγου

101832

Ονομασία προϊόντος

Nitric acid 69% for analysis EMPARTA® ACS

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:	Βιτόν (R)
Πάχος γαντιών:	0,7 mm
χρόνοι αντοχής:	> 480 min

επαφή με σταγονίδια:

Υλικό γαντιών:	φυσικό λάτεξ
Πάχος γαντιών:	0,6 mm
χρόνοι αντοχής:	> 120 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 890 Vitoject® (πλήρους επαφή), KCL 706 Lapren® (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 απευθύνεσθε 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-(P3)

Ο επιχειρηματίας πρέπει να εξασφαλίζει ότι η συντήρηση, ο καθαρισμός και ο έλεγχος των συσκευών

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Αρ. καταλόγου	101832
Ονομασία προϊόντος	Nitric acid 69% for analysis EMPARTA® ACS

υών προστασίας της αναπνοής, πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού. Τα μέτρα αυτά πρέπει να τεκμηριώνονται προσεκτικά.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.

ΕΝΟΤΗΤΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή	υγρό
Χρώμα	άχρωμο
Οσμή	καυστικό
Όριο οσμής	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
pH	< 1 σε 20 °C
Σημείο τήξεως	-41 °C
Σημείο ζέσης / πεδίο τιμών ζέσης	122 °C σε 1.013 hPa
Σημείο ανάφλεξης	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Κατώτερο όριο έκρηξης	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Ανώτερο όριο έκρηξης	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Αρ. καταλόγου	101832
Ονομασία προϊόντος	Nitric acid 69% for analysis EMPARTA® ACS

Πίεση ατμών	9,4 hPa σε 20 °C
Σχετική πυκνότης ατμών	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Πυκνότητα	1,41 g/cm ³ σε 20 °C
Σχετική πυκνότητα	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Υδατοδιαλυτότητα	σε 20 °C διαλυτό
Συντελεστής κατανομής: n-οκταν όλη/νερό	Δεν εφαρμόζεται σε ανόργανες ουσίες
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Αποστάξιμο σε αδιάσπαστη κατάσταση σε κανονική πίεση.
Ιξώδες, δυναμικό	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη κατηγοροποιημένο ως εκρηκτικό.
Οξειδωτικές ιδιότητες	Η ουσία ή το μείγμα ταξινομείται ως οξειδωτική με κατηγορία 3.

9.2 Άλλες πληροφορίες

Διάβρωση	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
----------	------------------------------

ΕΝΟΤΗΤΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

ισχυρός οξειδωτικός παράγοντας

10.2 Χημική σταθερότητα

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Αρ. καταλόγου

101832

Ονομασία προϊόντος

Nitric acid 69% for analysis EMPARTA® ACS

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

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κίνδυνος έκρηξης με:

Ακετόνη, ακετονιτρίλιο, ακετυλιδένιο, Αλκοόλες, ANILINE, υδρίδιο του αντιμονίου, υδρίδιο του αρσενικού, Οργανικές Ουσίες, Βενζόλιο, φωσφίδια, ανιλίνες, Αμίνες, Αλογονοϋδρογονάνθρακες, Διαιθυλοαιθέρας, διμεθυλαιθέρας, υδραζίνες, Νιτροενώσεις, Σουλφίδια, Διοξάνιο, οξικό οξύ, Ανυδρίτης οξικού οξέως, αιθανόλη, Αιθυλενογλυκόλη, Φθόριο, φορμαλδεΐδη, καουτσούκ, έλαια, Ένυδρη υδραζίνη, Υδρογονάνθρακες, Χαλκός, πυριτίδιο του λιθίου, οργανικοί διαλύτες, Μαγγάνιο, Κυανίδια, Μέταλλα σε μορφή σκόνης, Μεθανόλη, βενζίνη, PHOSPHORUS TRICHLORIDE, φωσφόρου υδρογόνου, ανυδρίτες, Αναγωγικά μέσα, διοξείδιο του θείου, Βοράνια, θειοκυανικά άλατα, Τιτάνιο, τολουόλιο, Ακαθαρσίες, Νιτρικό οξύ, υπεροξείδιο του υδρογόνου, Κασσίτερος, σάκχαρα, ξυλόλιο, διχλωρομεθάνιο, άνθρακας/αιθάλη

χλωρικό κάλιο, με, Οργανικές Ουσίες

νιτρικός υδράργυρος (II), με, αιθανόλη

Οργανικές Ουσίες, με, θειικό οξύ

Νιτροβενζόλιο, με, θειικό οξύ

υπερμαγγανικό κάλιο, με, Αλκοόλες

γλυκερόλη, με, θειικό οξύ

Κίνδυνος ανάφλεξης.Πρόκληση αναφλεξίμων αερίων ή ατμών με:

Αμίνες, Αμμωνία, καύσιμες ουσίες, Αλδεΐδες, Φουρφουρυλική αλκοόλη, υδροϊώδιο, Κάλιο, Λίθιο, μαγνήσιο, φωσφίδια, νάτριο, υδρίδια, φώσφορος, πυριδίνη, υδρόθειο, THIOPHENE

Βίαιες αντιδράσεις είναι πιθανές με:

Νιτρίλια, αντιμόνιο, αρσενικό, Βόριο, οξείδιο του σιδήρου(III), αλκαλικά απόβλητα, υποχλωριώδες νάτριο, φορμικό οξύ, αλογόνο / ενώσεις αλογόνου, Γερμάνιο, γλυκερόλη, αζωτούχα, Διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου, Υδροξείδιο του νατρίου, θειικό οξύ, σελήνιο, Βισμούθιο, χλωρικά άλατα

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

10.5 Μη συμβατά υλικά

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Αρ. καταλόγου 101832

Ονομασία προϊόντος Nitric acid 69% for analysis EMPARTA® ACS

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 φάρυγ
γα και κίνδυνος διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου.

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής

Συμπτώματα: εγκαύματα των βλεννογόνων υμένων, Βήχας, Δύσπνοια, Πιθανές βλάβες:, βλάβη τ
ης αναπνευστικής οδού, Ύστερα από λανθάνουσα περίοδο:, Με την εισπνοή ενδέχεται να δημιο
υργηθούν οιδήματα της αναπνευστικής οδού.

Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: 4,35 mg/l; 4 h ; ατμός

Μέθοδος υπολογισμού

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Ερεθισμός του δέρματος

Το μείγμα προκαλεί σοβαρά 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

101832

Ονομασία προϊόντος

Nitric acid 69% for analysis EMPARTA® ACS

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.

Η ουσία αυτή να χρησιμοποιείται με ιδιαίτερη προσοχή.

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

Τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας για τα είδη καταλόγου είναι διαθέσιμα και στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.merckgroup.com

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Αρ. καταλόγου

101832

Ονομασία προϊόντος

Nitric acid 69% for analysis EMPARTA® ACS

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

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό

Δεν εφαρμόζεται σε ανόργανες ουσίες

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Η ουσία ή ουσίες στο μείγμα δεν ανταποκρίνεται/-ονται στα κριτήρια για τις ABT ή αΑαΒ ουσίες σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Νο 1907/2006, παράρτημα XIII, ή δεν διεξήχθη μία αξιολόγηση ABT ή αΑαΒ.

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. Δεν δημιουργεί βιολογική κατανάλωση οξυγόνου. Κίνδυνος για την παροχή πόσιμου νερού.

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Αρ. καταλόγου 101832

Ονομασία προϊόντος Nitric acid 69% for analysis EMPARTA® ACS

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

Σταθερά Henry

2482 Pa·m³/mol

Μέθοδος: (υπολογισμένο)

(Λιπ.) Διοχέτευση κατά προτίμηση στον αέρα.

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 2031

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής NITRIC ACID

ΟΗΕ

14.3 Κλάση 8 (5.1)

14.4 Ομάδα συσκευασίας II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη ναι

Κώδικας περιορισμού για τα τού Ε
νελ

Μεταφορά διαμέσου εσωτερικής πλωτής οδού (ADN)

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Αρ. καταλόγου	101832
Ονομασία προϊόντος	Nitric acid 69% for analysis EMPARTA® ACS

Δίχως σημασία

Αερομεταφορά (IATA)

14.1 Αριθμός ΟΗΕ	UN 2031
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	NITRIC ACID
14.3 Κλάση	8 (5.1)
14.4 Ομάδα συσκευασίας	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	ναι Δεν επιτρέπεται η μεταφορά

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

14.1 Αριθμός ΟΗΕ	UN 2031
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	NITRIC ACID WITH AT LEAST 65% BUT NOT MORE THAN 70%
14.3 Κλάση	8 (5.1)
14.4 Ομάδα συσκευασίας	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	ναι
EmS	F-A S-Q

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

Δίχως σημασία

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

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Αρ. καταλόγου

101832

Ονομασία προϊόντος

Nitric acid 69% for analysis EMPARTA® ACS

Νομοθεσία σχετικά τους Κινδύνους από Μεγάλα Ατυχήματα
SEVESO III
ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΑ
P8
Ποσότητα 1: 50 t
Ποσότητα 2: 200 t

SEVESO III
ΟΞΕΙΑΣ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑΣ
H2
Ποσότητα 1: 50 t
Ποσότητα 2: 200 t

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 κ
αταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος
μη ελεγχόμενο

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 850/2004 του Ευρωπαϊκού
Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 29ης Απριλίου
2004, για τους έμμονους 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 (REACH), άρθρο 57.

Εθνική νομοθεσία

Κατηγορία αποθήκευσης 5.1B

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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Αρ. καταλόγου

101832

Ονομασία προϊόντος

Nitric acid 69% for analysis EMPARTA® ACS

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.
H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.

Οδηγίες για την εκπαίδευση

Να παρέχετε επαρκείς πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση στους χειριστές.

Επισήμανση

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H272 Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά; οξειδωτικό.
H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
EUH071 Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.

Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη

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

Επέμβαση

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Αρ. καταλόγου

101832

Ονομασία προϊόντος

Nitric acid 69% for analysis EMPARTA® ACS

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

P304 + P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

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 ΔΗΛΗΤΗΡΙ ΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

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 βασίζεται στις σημερινές μας γνώσεις. Χαρακτηρίζουν το προϊόν σχετικά με τα κατάλληλα μέτρα προφύλαξης. Δεν αποτελούν εγγύηση των ιδιοτήτων του προϊόντος.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Αρ. καταλόγου

101832

Ονομασία προϊόντος

Nitric acid 69% for analysis EMPARTA® ACS

ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 1 (Βιομηχανική χρήση)

1. Βιομηχανική χρήση Αντιδραστήριο για ανάλυση, Παραγωγή χημικών

Τομείς τελικής χρήσης

- SU 3* Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
- SU9* Μεταποίηση ευγενών χημικών ουσιών
- SU 10* Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ ή επανασυσκευασία (εκτός κραμάτων)

Κατηγορία χημικού προϊόντος

- PC19* Ενδιάμεσο προϊόν
- PC21* Χημικά εργαστηρίου

Κατηγορίες επεξεργασίας

- PROC1* Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης
- PROC2* Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
- PROC3* Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
- PROC4* Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης
- PROC5* Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ ή σημαντικός βαθμός επαφής)
- PROC8a* Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
- PROC8b* Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
- PROC9* Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)
- PROC10* Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο
- PROC15* Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον

- ERC1* Μεταποίηση ουσιών
- ERC2* Τυποποίηση παρασκευασμάτων
- ERC4* Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσ

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Αρ. καταλόγου 101832

Ονομασία προϊόντος Nitric acid 69% for analysis EMPARTA® ACS

ωματώνονται σε αντικείμενα

ERC6a Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας (χρήση ενδιάμεσων προϊόντων)

ERC6b Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης

2. Σενάρια έκθεσης: Λειτουργικές συνθήκες και μέτρα διαχείρισης κινδύνων

2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα/ Οργανωτικά μέτρα

Νερό Διαλύματα με μικρό pH πρέπει να εξουδετερωθούνε πριν την αποχέτευση.

2.2 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για: PROC1

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 100 %.

Φυσική Μορφή (τη στιγμή της χρήσης) Υγρό μέτριας πτητικότητας

Θερμοκρασία Επεξεργασίας < 31 °C

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Συχνότητα χρήσης 8 ώρες / ημέρα

Συχνότητα χρήσης 5 ημέρες / εβδομάδα

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Σε εξωτερικό χώρο / Σε εσωτερικό Εσωτερικός χώρος χωρίς εξαερισμό εντοπισμένης αναρρόφησης (LEV)

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας

Να φοράτε κατάλληλα γάντια (δοκιμασμένα με το EN374), φόρμα εργασίας και προστασία για τα μάτια.

2.3 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για: PROC2, PROC3

Τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας για τα είδη καταλόγου είναι διαθέσιμα και στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.merckgroup.com

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Αρ. καταλόγου	101832
Ονομασία προϊόντος	Nitric acid 69% for analysis EMPARTA® ACS

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 100 %.
Φυσική Μορφή (τη στιγμή της χρήσης)	Υγρό μέτριας πτητικότητας
Θερμοκρασία Επεξεργασίας	< 31 °C

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Συχνότητα χρήσης	8 ώρες / ημέρα
Συχνότητα χρήσης	5 ημέρες / εβδομάδα

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Σε εξωτερικό χώρο / Σε εσωτερικό χώρο	Εσωτερικός χώρος με εξαερισμό εντοπισμένης αναρρόφησης (LEV)
---------------------------------------	--

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας

Να φοράτε κατάλληλα γάντια (δοκιμασμένα με το EN374), φόρμα εργασίας και προστασία για τα μάτια.

Φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου): 90 %

2.4 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για: PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 100 %.
Φυσική Μορφή (τη στιγμή της χρήσης)	Υγρό μέτριας πτητικότητας

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Συχνότητα χρήσης	8 ώρες / ημέρα
Συχνότητα χρήσης	5 ημέρες / εβδομάδα

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας για τα είδη καταλόγου είναι διαθέσιμα και στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.merckgroup.com

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Αρ. καταλόγου 101832

Ονομασία προϊόντος Nitric acid 69% for analysis EMPARTA® ACS

Σε εξωτερικό χώρο / Σε εσωτερικό χώρο Εσωτερικός χώρος με εξαερισμό εντοπισμένης αναρρόφησης (LEV)

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας

Να φοράτε κατάλληλα γάντια (δοκιμασμένα με το EN374), φόρμα εργασίας και προστασία για τα μάτια.

Φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου): 95 %

3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στη πηγή της

Περιβάλλον

CS	Περιγραφική παρά μετρος χρήσης	Msafe	Τμήμα	RCR	Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης
2.1	ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b		Όλα τα τμήματα		Ποιοτική αξιολόγηση

Εργαζόμενοι

CS	Περιγραφική παρά μετρος χρήσης	Διάρκεια έκθεσης, οδός, επίπτωσης	RCR	Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης
2.2	PROC1	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά	0,02	MEASE
2.3	PROC2	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά	0,10	MEASE
2.3	PROC3	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά	0,25	MEASE
2.4	PROC4	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά	0,20	MEASE
2.4	PROC5	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά	0,50	MEASE
2.4	PROC8a	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά	< 1	MEASE
2.4	PROC8b	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά	0,59	MEASE
2.4	PROC9	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά	0,50	MEASE
2.4	PROC10	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά	< 1	MEASE
2.4	PROC15	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά	0,10	MEASE

Για τον υπολογισμό χρησιμοποιήθηκαν οι προεπιλεγμένες παράμετροι και ιδιότητες του εφαρμοσμένου μοντέλου αξιολόγησης έκθεσης (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).

Για (λοιπές) τοπικές επιδράσεις, τα μέτρα διαχείρισης κινδύνων βασίζονται σε ποιοτικούς χαρακτηρισμούς κινδύνων.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Αρ. καταλόγου

101832

Ονομασία προϊόντος

Nitric acid 69% for analysis EMPARTA® ACS

4. Οδηγίες για τους Μεταγενέστερους Χρήστες για αξιολόγηση κατά πόσο εργάζονται εντός των ορίων που έχουν τεθεί από το Σενάριο Έκθεσης

Ανατρέξτε στα παρακάτω έγγραφα: Έγγραφο καθοδήγησης ECHA σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, κεφάλαιο R. 12: Σύστημα περιγραφικών παραμέτρων χρήσης, έγγραφο καθοδήγησης ECHA σχετικά με τους μεταγενέστερους χρήστες, έγγραφο καθοδήγησης σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, Μέρος Δ: Ε κπόνηση σεναρίου έκθεσης, Μέρος Ε: Χαρακτηρισμός κινδύνου και Μέρος Ζ: Ε κπόνηση επεκτάσεων του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (SDS), VCI/Cefic (Ένωση Χημικών βιομηχάνων Γερμανίας) Πρακτικοί οδηγοί REACH για την αξιολόγηση έκθεσης και κοινοχρησίας πληροφοριών στην αλυσίδα εφοδιασμού, καθοδήγηση CEFIC Ειδικές κατηγορίες έκλυσης στο περιβάλλον (SPERCs)

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Αρ. καταλόγου	101832
Ονομασία προϊόντος	Nitric acid 69% for analysis EMPARTA® ACS

ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΘΕΣΗΣ 2 (Επαγγελματική χρήση)

1. Επαγγελματική χρήση Αντιδραστήριο για ανάλυση, Παραγωγή χημικών

Τομείς τελικής χρήσης

SU 22 Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)

Κατηγορία χημικού προϊόντος

PC21 Χημικά εργαστηρίου

Κατηγορίες επεξεργασίας

PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου

Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον

ERC2 Τυποποίηση παρασκευασμάτων

ERC6a Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας (χρήση ενδιάμεσων προϊόντων)

ERC6b Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης

2. Σενάρια έκθεσης: Λειτουργικές συνθήκες και μέτρα διαχείρισης κινδύνων

2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα/ Οργανωτικά μέτρα

Νερό	Διαλύματα με μικρό pH πρέπει να εξουδετερωθούνε πριν την αποχέτευση.
------	--

2.2 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για: PROC15

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο	Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 100 %.
---	--

Φυσική Μορφή (τη στιγμή της χρήσης)	Υγρό μέτριας πτητικότητας
-------------------------------------	---------------------------

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Αρ. καταλόγου	101832
Ονομασία προϊόντος	Nitric acid 69% for analysis EMPARTA® ACS

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Συχνότητα χρήσης	8 ώρες / ημέρα
Συχνότητα χρήσης	5 ημέρες / εβδομάδα

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Σε εξωτερικό χώρο / Σε εσωτερικό χώρο	Εσωτερικός χώρος με εξαερισμό εντοπισμένης αναρρόφησης (LEV)
---------------------------------------	--

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας

Να φοράτε κατάλληλα γάντια (δοκιμασμένα με το EN374), φόρμα εργασίας και προστασία για τα μάτια.

Φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου): 80 %

3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στη πηγή της

Περιβάλλον

CS	Περιγραφική παράμετρος χρήσης	Msafe	Τμήμα	RCR	Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης
2.1	ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b		Όλα τα τμήματα		Ποιοτική αξιολόγηση

Εργαζόμενοι

CS	Περιγραφική παράμετρος χρήσης	Διάρκεια έκθεσης, οδός, επίπτωσης	RCR	Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης
2.2	PROC15	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά	< 1	MEASE

Για τον υπολογισμό χρησιμοποιήθηκαν οι προεπιλεγμένες παράμετροι και ιδιότητες του εφαρμοσμένου μοντέλου αξιολόγησης έκθεσης (εκτός αν αναφέρεται κάτι διαφορετικό).

Για (λοιπές) τοπικές επιδράσεις, τα μέτρα διαχείρισης κινδύνων βασίζονται σε ποιοτικούς χαρακτηρισμούς κινδύνων.

4. Οδηγίες για τους Μεταγενέστερους Χρήστες για αξιολόγηση κατά πόσο εργάζονται εντός των ορίων που έχουν τεθεί από το Σενάριο Έκθεσης

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Αρ. καταλόγου

101832

Ονομασία προϊόντος

Nitric acid 69% for analysis EMPARTA® ACS

Ανατρέξτε στα παρακάτω έγγραφα: Έγγραφο καθοδήγησης ECHA σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, κεφάλαιο R. 12: Σύστημα περιγραφικών παραμέτρων χρήσης, έγγραφο καθοδήγησης ECHA σχετικά με τους μεταγενέστερους χρήστες, έγγραφο καθοδήγησης σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, Μέρος Δ: Ε κπόνηση σεναρίου έκθεσης, Μέρος Ε: Χαρακτηρισμός κινδύνου και Μέρος Ζ: Ε κπόνηση επεκτάσεων του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (SDS), VCI/Cefic (Ένωση Χημικών βιομηχάνων Γερμανίας) Πρακτικοί οδηγοί REACH για την αξιολόγηση έκθεσης και κοινοχρησίας πληροφοριών στην αλυσίδα εφοδιασμού, καθοδήγηση CEFIC Ειδικές κατηγορίες έκλυσης στο περιβάλλον (SPERCs)