

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος	: Μείγμα
Όνομα του προϊόντος	: Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μαγγάνιο (Mn) 1000mg/l σε HNO ₃ 2%
Κωδικός προϊόντος	: B133

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Κύρια κατηγορία χρήσης	: Επαγγελματική χρήση
Χρήση της ουσίας/του μείγματος	: Υλικό αναφοράς
Κατηγορία λειτουργίας ή χρήσης	: Χημικές ουσίες εργαστηρίου

1.2.2. Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Spectracer UK Ltd.

Third Floor,
55 Blandford Street,
London,
W1U 7HW,
United Kingdom.

Tel: +44 (0) 207 193 9114

Fax: +44 (0) 203 432 4686

Email: contact@spectracer.co.uk

Web: www.spectracer.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Χώρα	Οργανισμός/Εταιρία	Διεύθυνση	Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	Σχόλια
Ελλάδα	Poisons Information Centre Children's Hospital "Aglaia. Kyriakou"	11527 Athens	+30 10 779 3777	
Κύπρος	Κέντρου Δηλητηριάσεων		1401	ώρες λειτουργίας 24 ώρες/24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]

Διαβρωτικό για τα μέταλλα, κατηγορία 1 H290

Πλήρες κείμενο αναφορών σε κινδύνους : βλέπε Ενότητα 16

Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP)



GHS05

Προειδοποιητική λέξη (CLP)	: Προσοχή
Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP)	: H290 - Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
Δηλώσεις προφύλαξης (CLP)	: P390 - Σκουπίστε τη χυμένη ποσότητα για να προλάβετε υλικές ζημιές.

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μαγγάνιο (Mn) 1000mg/l σε HNO₃ 2%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και τις τροποποιήσεις της

WWW.FASTMSDS.COM

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Δεν ισχύει

3.2. Μείγματα

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
νιτρικό οξύ	(αριθμός CAS) 7697-37-2 (Κωδ.-ΕΕ) 231-714-2 (No. καταλόγου) 007-004-00-1 (No-REACH) 01-2119487297-23-XXXX	1 – 5	Ox. Liq. 2, H272 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
δινιτρικός μαγγανίου ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (BE, BG, CH, CZ, DE, DK, ES, FI, GB, HU, IE, IS, LV, NO, PL, PT, RO, SE, SK)	(αριθμός CAS) 10377-66-9 (Κωδ.-ΕΕ) 233-828-8	0,1 – 0,5	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

Ειδικά όρια συγκέντρωσης:

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	Ειδικά όρια συγκέντρωσης
νιτρικό οξύ	(αριθμός CAS) 7697-37-2 (Κωδ.-ΕΕ) 231-714-2 (No. καταλόγου) 007-004-00-1 (No-REACH) 01-2119487297-23-XXXX	(5 ≤C < 20) Skin Corr. 1B, H314 (20 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314 (65 ≤C < 99) Ox. Liq. 3, H272 (99 ≤C < 100) Ox. Liq. 2, H272

Ολοκληρωμένο κείμενο των φράσεων H: βλέπε τομέα 16

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή	: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα	: Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια	: Ξεπλύνετε τα μάτια με νερό για λόγους ασφαλείας.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση	: Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Ψεκασμός με νερό. Ξηρή σκόνη. Αφρός. Διοξείδιο του άνθρακα.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Πιθανή αποβολή τοξικού νέφους.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προστασία κατά την πυρόσβεση : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση. Ολόσωμη προστατευτική στολή.

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μαγγάνιο (Mn) 1000mg/l σε HNO₃ 2%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και τις τροποποιήσεις της

WWW.FASTMSDS.COM

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαερίζετε τη ζώνη εκροής.

6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

:

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Απορροφήστε τις διαρροές με κάποιο απορροφητικό υλικό.

Άλλες πληροφορίες : Απορρίψτε τα υλικά ή τα υπολείμματα σε εγκεκριμένο κέντρο.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας.

Μέτρα υγιεινής

: Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Συνθήκες φύλαξης

: Αποθηκεύεται σε ανθεκτικό στη διάβρωση περιέκτη με ανθεκτική εσωτερική επένδυση. Να διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται δροσερό.

Μη συμβατά υλικά

: Μέταλλα.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

δινιτρικός μαγγανίου (10377-66-9)

ΕΕ	Τοπική ονομασία	Manganese
ΕΕ	IOELV TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,05 mg/m ³ (respirable fraction)
ΕΕ	Σημειώσεις	(Year of adoption 2011)
ΕΕ	κανονιστική αναφορά	SCOEL Recommendations
Βέλγιο	Τοπική ονομασία	Manganèse et ses composés (en Mn) # Mangaan, en - verbindingen (als Mn)
Βέλγιο	Limit value [mg/m ³]	0,2 mg/m ³
Βέλγιο	κανονιστική αναφορά	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Βουλγαρία	Τοπική ονομασία	Манган
Βουλγαρία	OEL TWA (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ оксид и неорганични съединения (като манган)
Βουλγαρία	OEL STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³ оксид и неорганични съединения (като манган)
Κροατία	Τοπική ονομασία	Mangan i anorganski spojevi mangana (kao Mn)
Κροατία	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ U (ukupna prašina) 0,05 mg/m ³ R (respirabilna prašina)
Κροατία	Naznake (HR)	Direktiva: 2017/164/EU
Κροατία	κανονιστική αναφορά	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μαγγάνιο (Mn) 1000mg/l σε HNO₃ 2%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και τις τροποποιήσεις της

WWW.FASTMSDS.COM

δινιτρικός μαγγανίου (10377-66-9)		
Τσεχική Δημοκρατία	Τοπική ονομασία	Mangan
Τσεχική Δημοκρατία	Expoziciční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Τσεχική Δημοκρατία	Expoziciční limity (NPK-P) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Τσεχική Δημοκρατία	Σημείωση (CZ)	V - vdechovatelná frakce aerosolu, R - respirabilní frakce aerosolu.
Τσεχική Δημοκρατία	κανονιστική αναφορά	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
Δανία	Τοπική ονομασία	Mangan, pulver, støv og uorganiske forbindelser
Δανία	Grænseværdi (8 timer) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ beregnet som Mn 0,1 mg/m ³ respirabel
Δανία	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Δανία	κανονιστική αναφορά	BEK nr 698 af 28/05/2020
Φιλανδία	Τοπική ονομασία	Mangaani, metalli
Φιλανδία	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	0,02 mg/m ³
Φιλανδία	Huomautus (FI)	Mn, alveolijae
Φιλανδία	κανονιστική αναφορά	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Γερμανία	TRGS 900 Τοπική ονομασία	Mangan und seine anorganischen Verbindungen
Γερμανία	Οριακή τιμή έκθεσης κινδύνου στο χώρο εργασίας (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ A (mg/m ³) 0,2 mg/m ³ E (mg/m ³)
Γερμανία	Μέγιστος συντελεστής περιορισμού έκθεσης	8(II)
Γερμανία	TRGS 900 Σημείωση	DFG,Y,10,20
Γερμανία	TRGS 900 κανονιστική αναφορά	TRGS900
Γερμανία	TRGS 910 Σημειώσεις αποδεκτής συγκέντρωσης	
Ουγγαρία	Τοπική ονομασία	MANGÁN ÉS SZERVETLEN SÓI (mangán-tetraoxid kivételével, Mn-ra számítva)
Ουγγαρία	AK-érték	5 mg/m ³
Ουγγαρία	CK-érték	20 mg/m ³
Ουγγαρία	Megjegyzések (HU)	EU4 (2017/164 EU irányelvben közölt érték); Por: T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik), füst: R+T (Azok az anyagok, amelyek RÓVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz)
Ουγγαρία	κανονιστική αναφορά	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Ιρλανδία	Τοπική ονομασία	Manganese, fume (as Mn)
Ιρλανδία	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ I (Inhalable Fraction) 0,02 mg/m ³ R (Respirable Fraction)
Ιρλανδία	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	3 mg/m ³
Ιρλανδία	κανονιστική αναφορά	Chemical Agents Code of Practice 2020
Λετονία	Τοπική ονομασία	Mangānsmetināšanas aerosolos(kondensācijas aerosols)
Λετονία	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Λετονία	κανονιστική αναφορά	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
Πολωνία	Τοπική ονομασία	Mangan i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Mn
Πολωνία	NDS (mg/m ³)	0,3 mg/m ³

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μαγγάνιο (Mn) 1000mg/l σε HNO₃ 2%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και τις τροποποιήσεις της

WWW.FASTMSDS.COM

Δινιτρικός μαγγανίου (10377-66-9)		
Πολωνία	Σημείωση (PL)	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.
Πολωνία	κανονιστική αναφορά	Dz. U. 2018 poz. 1286
Πορτογαλία	Τοπική ονομασία	Manganês e compostos inorgânicos, expressos em Mn
Πορτογαλία	OEL TWA (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ R (Fração respirável) 0,1 mg/m ³ I (Fração inalável)
Σλοβακία	κανονιστική αναφορά	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Ρουμανία	Τοπική ονομασία	Mangan
Ρουμανία	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Ρουμανία	OEL STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³
Σλοβακία	Τοπική ονομασία	Mangán a jeho anorganické zlúčeniny
Σλοβακία	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Σλοβακία	κανονιστική αναφορά	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Σλοβενία	Τοπική ονομασία	mangan in njegove anorganske spojine vključno strimanganovim tetraoksidom
Σλοβενία	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Σλοβενία	OEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
Σλοβενία	Σημείωση (SI)	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Σλοβενία	κανονιστική αναφορά	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
Ισπανία	Τοπική ονομασία	Manganeso
Ισπανία	VLA-ED (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ elemental. Fracción inhalable 0,2 mg/m ³ Compuestos inorgánicos de Manganeso, como Mn. Fracción inhalable 0,05 mg/m ³ elemental. Fracción respirable 0,05 mg/m ³ Compuestos inorgánicos de manganeso, como Mn. Fracción respirable
Ισπανία	Σημειώσεις	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles).
Ισπανία	κανονιστική αναφορά	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Σουηδία	Τοπική ονομασία	Mangan, och oorg. föreningar (som Mn)
Σουηδία	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ totaldamm 0,1 mg/m ³ respirabelt damm
Σουηδία	Anmärkning (SE)	2 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod)
Σουηδία	κανονιστική αναφορά	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Ηνωμένο Βασίλειο	WEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ and its inorganic compounds (as Mn) respirable dust

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μαγγάνιο (Mn) 1000mg/l σε HNO₃ 2%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και τις τροποποιήσεις της

WWW.FASTMSDS.COM

Δινιτρικός μαγγανίου (10377-66-9)		
Ισλανδία	Τοπική ονομασία	Mangan, duft, ryk (heildarryk) og ólífræn bindiefni, sem Mn
Ισλανδία	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ heildarryk 1 mg/m ³ örfint ryk
Ισλανδία	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	5 mg/m ³ heildarryk
Ισλανδία	κανονιστική αναφορά	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Νορβηγία	Τοπική ονομασία	Mangan og uorganiske manganforb. (beregnet som Mn)
Νορβηγία	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ Inhalerbar fraksjon 0,05 mg/m ³ Respirabel fraksjon
Νορβηγία	Merknader (NO)	E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet; 9) Enkelte bedrifter innen smelteverkindustrien vil av teknisk-økonomiske årsaker ikke kunne overholde grenseverdiene. Det er disse bedriftenes ansvar å dokumentere et forsvarlig arbeidsmiljø. Det forutsettes at bedriften(e) har en plan for reduksjon av eksponering og at man kan vise lavere verdier over tid. Arbeidstilsynet, ansattrepresentanter og verneombud skal konsulteres og informeres om årlige planer og oppnådde resultater.
Νορβηγία	κανονιστική αναφορά	FOR-2020-04-06-695
Ελβετία	Τοπική ονομασία	Manganèse et ses composés inorg. / Mangan und seine anorganischen Verbindungen
Ελβετία	ΜΑΚ (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (i) / (e)
Ελβετία	Κρίσιμη τοξικότητα	SNC / ZNS
Ελβετία	Συμβολισμός	SS _C , B, P / SS _C , B, P
Ελβετία	Σημείωση	NIOSH
Ελβετία	κανονιστική αναφορά	www.suva.ch, 01.01.2021
USA - ACGIH	Τοπική ονομασία	Manganese, elemental and inorganic compounds, as Mn
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ (R - Respirable particulate matter) 0,1 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter)
USA - ACGIH	Σημείωση (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
USA - ACGIH	κανονιστική αναφορά	ACGIH 2020

νιτρικό οξύ (7697-37-2)		
ΕΕ	Τοπική ονομασία	Nitric acid
ΕΕ	IOELV STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
ΕΕ	IOELV STEL (ppm)	1 ppm
ΕΕ	κανονιστική αναφορά	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Αυστρία	Τοπική ονομασία	Salpetersäure
Αυστρία	ΜΑΚ Short time value [mg/m ³]	2,6 mg/m ³ (Mow)
Αυστρία	ΜΑΚ Short time value [ppm]	1 ppm (Mow)
Αυστρία	κανονιστική αναφορά	BGBl. II Nr. 382/2020
Βέλγιο	Τοπική ονομασία	Acide nitrique # Salpeterzuur
Βέλγιο	Short time value [mg/m ³]	2,6 mg/m ³
Βέλγιο	Short time value [ppm]	1 ppm
Βέλγιο	κανονιστική αναφορά	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μαγγάνιο (Mn) 1000mg/l σε HNO₃ 2%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και τις τροποποιήσεις της

WWW.FASTMSDS.COM

νιτρικό οξύ (7697-37-2)		
Βουλγαρία	Τοπική ονομασία	Азотна киселина
Βουλγαρία	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Βουλγαρία	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Βουλγαρία	Σημειώσεις	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Βουλγαρία	κανονιστική αναφορά	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.)
Κροατία	Τοπική ονομασία	Dušična kiselina
Κροατία	KGVI (kratkotrajna гранична vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Κροατία	KGVI (kratkotrajna гранична vrijednost izloženosti) (ppm)	1 ppm
Κροατία	Naznake (HR)	Direktiva: 2006/15/EZ
Κροατία	κανονιστική αναφορά	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o граниčnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim граниčnim vrijednostima (NN 91/2018)
Τσεχική Δημοκρατία	Τοπική ονομασία	Kyselina dusičná
Τσεχική Δημοκρατία	Εκποζιční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Τσεχική Δημοκρατία	Εκποζιční limity (PEL) (ppm)	0,4 ppm
Τσεχική Δημοκρατία	Εκποζιční limity (NPK-P) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Τσεχική Δημοκρατία	Εκποζιční limity (NPK-P) (ppm)	1 ppm
Τσεχική Δημοκρατία	Σημείωση (CZ)	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Τσεχική Δημοκρατία	κανονιστική αναφορά	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
Δανία	Τοπική ονομασία	Salpetersyre
Δανία	Grænseværdi (STEL) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Δανία	Grænseværdi (STEL) (ppm)	1 ppm
Δανία	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); S (betyder, at grænseværdien ikke bør overskrides. Værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter)
Δανία	κανονιστική αναφορά	BEK nr 698 af 28/05/2020
Εσθονία	Τοπική ονομασία	Lämmastikhape
Εσθονία	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Εσθονία	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Εσθονία	κανονιστική αναφορά	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
Φιλανδία	Τοπική ονομασία	Typpihappo
Φιλανδία	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1,3 mg/m ³
Φιλανδία	HTP-arvo (8h) (ppm)	0,5 ppm
Φιλανδία	HTP-arvo (15 min)	2,6 mg/m ³
Φιλανδία	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1 ppm
Φιλανδία	κανονιστική αναφορά	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Γαλλία	Τοπική ονομασία	Acide nitrique

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μαγγάνιο (Mn) 1000mg/l σε HNO₃ 2%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και τις τροποποιήσεις της

WWW.FASTMSDS.COM

νιτρικό οξύ (7697-37-2)		
Γαλλία	VLE [mg/m ³]	2,6 mg/m ³
Γαλλία	VLE [ppm]	1 ppm
Γαλλία	Note (FR)	Valeurs réglementaires indicatives
Γαλλία	κανονιστική αναφορά	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016)
Γερμανία	TRGS 900 Τοπική ονομασία	Salpetersäure
Γερμανία	Οριακή τιμή έκθεσης κινδύνου στο χώρο εργασίας (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Γερμανία	Οριακή τιμή έκθεσης κινδύνου στο χώρο εργασίας (ppm)	1 ppm
Γερμανία	TRGS 900 Σημείωση	EU;13;16
Γερμανία	TRGS 900 κανονιστική αναφορά	TRGS900
Γερμανία	TRGS 910 Σημειώσεις αποδεκτής συγκέντρωσης	
Γιβραλτάρ	Βραχυπρόθεσμη έκθεση mg/m ³	2,6 mg/m ³
Γιβραλτάρ	Βραχυπρόθεσμη έκθεση ppm	1 ppm
Γιβραλτάρ	Name of agent	Nitric acid
Γιβραλτάρ	κανονιστική αναφορά	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Ελλάδα	Τοπική ονομασία	Νιτρικό οξύ
Ελλάδα	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Ελλάδα	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Ελλάδα	κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ουγγαρία	Τοπική ονομασία	SALÉTRÓMSAV
Ουγγαρία	CK-érték	2,6 mg/m ³
Ουγγαρία	Megjegyzések (HU)	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték)
Ουγγαρία	κανονιστική αναφορά	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Ιρλανδία	Τοπική ονομασία	Nitric acid
Ιρλανδία	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Ιρλανδία	OEL (15 min ref) (ppm)	1 ppm
Ιρλανδία	Notes (IE)	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Ιρλανδία	κανονιστική αναφορά	Chemical Agents Code of Practice 2020
Ιταλία	Τοπική ονομασία	Acido nitrico
Ιταλία	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Ιταλία	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Ιταλία	κανονιστική αναφορά	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Λετονία	Τοπική ονομασία	Slāpekļskābe
Λετονία	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Λετονία	OEL TWA (ppm)	0,78 ppm

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μαγγάνιο (Mn) 1000mg/l σε HNO₃ 2%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και τις τροποποιήσεις της

WWW.FASTMSDS.COM

νιτρικό οξύ (7697-37-2)		
Λετονία	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Λετονία	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Λετονία	κανονιστική αναφορά	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Λιθουανία	Τοπική ονομασία	Nitrato rūgštis (azoto rūgštis)
Λιθουανία	TPRV (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Λιθουανία	TPRV (ppm)	1 ppm
Λιθουανία	κανονιστική αναφορά	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Λουξεμβούργο	Τοπική ονομασία	Acide nitrique
Λουξεμβούργο	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Λουξεμβούργο	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Λουξεμβούργο	κανονιστική αναφορά	Mémorial A N° 684 de 2018 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Μάλτα	Τοπική ονομασία	Nitric acid
Μάλτα	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Μάλτα	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Μάλτα	κανονιστική αναφορά	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.57 of 2018)
Ολλανδία	Τοπική ονομασία	Salpeterzuur
Ολλανδία	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1,3 mg/m ³
Ολλανδία	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	0,5 ppm (Salpeterzuur; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)
Ολλανδία	κανονιστική αναφορά	Arbeidsomstandighedenregeling 2020
Πολωνία	Τοπική ονομασία	Kwas azotowy (V)
Πολωνία	NDS (mg/m ³)	1,4 mg/m ³
Πολωνία	NDSch (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Πολωνία	κανονιστική αναφορά	Dz. U. 2018 poz. 1286
Πορτογαλία	Τοπική ονομασία	Ácido nítrico
Πορτογαλία	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Πορτογαλία	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Σλοβακία	κανονιστική αναφορά	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Ρουμανία	Τοπική ονομασία	Acid nitric/Acid azotic
Ρουμανία	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Ρουμανία	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Ρουμανία	κανονιστική αναφορά	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)
Σλοβακία	Τοπική ονομασία	Kyselina dusičná
Σλοβακία	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Σλοβακία	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Σλοβακία	κανονιστική αναφορά	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Σλοβενία	Τοπική ονομασία	dušikova kislina
Σλοβενία	OEL TWA (mg/m ³)	2,6 mg/m ³

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μαγγάνιο (Mn) 1000mg/l σε HNO₃ 2%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και τις τροποποιήσεις της

WWW.FASTMSDS.COM

νιτρικό οξύ (7697-37-2)		
Σλοβενία	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Σλοβενία	OEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Σλοβενία	OEL STEL (ppm)	1 ppm
Σλοβενία	Σημείωση (SI)	EU
Σλοβενία	κανονιστική αναφορά	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
Ισπανία	Τοπική ονομασία	Ácido nítrico
Ισπανία	VLA-EC (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Ισπανία	VLA-EC (ppm)	1 ppm
Ισπανία	Σημειώσεις	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Ισπανία	κανονιστική αναφορά	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Σουηδία	Τοπική ονομασία	Salpetersyra
Σουηδία	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1,3 mg/m ³
Σουηδία	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	0,5 ppm
Σουηδία	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Σουηδία	kortidsvärde (KTV) (ppm)	1 ppm
Σουηδία	κανονιστική αναφορά	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Ηνωμένο Βασίλειο	Τοπική ονομασία	Nitric acid
Ηνωμένο Βασίλειο	WEL STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Ηνωμένο Βασίλειο	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	1 ppm
Ηνωμένο Βασίλειο	κανονιστική αναφορά	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Ισλανδία	Τοπική ονομασία	Saltpéturssýra
Ισλανδία	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Ισλανδία	OEL (15 min ref) (ppm)	1 ppm
Ισλανδία	κανονιστική αναφορά	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Νορβηγία	Τοπική ονομασία	Salpetersyre
Νορβηγία	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Νορβηγία	Grenseverdier (AN) (ppm)	2 ppm
Νορβηγία	Merknader (NO)	E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.
Νορβηγία	κανονιστική αναφορά	FOR-2020-04-06-695
Ελβετία	Τοπική ονομασία	Acide nitrique / Salpetersäure
Ελβετία	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³
Ελβετία	MAK (ppm)	2 ppm
Ελβετία	KZGW (mg/m ³)	5 mg/m ³
Ελβετία	KZGW (ppm)	2 ppm
Ελβετία	Κρίσιμη τοξικότητα	VRS, Yeux, Dent / OAW, Auge, Zahn
Ελβετία	Σημείωση	NIOSH, OSHA
Ελβετία	κανονιστική αναφορά	www.suva.ch, 01.01.2021
USA - ACGIH	Τοπική ονομασία	Nitric acid
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	2 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	4 ppm

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μαγγάνιο (Mn) 1000mg/l σε HNO₃ 2%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και τις τροποποιήσεις της

WWW.FASTMSDS.COM

νιτρικό οξύ (7697-37-2)

USA - ACGIH	Σημείωση (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; dental erosion
USA - ACGIH	κανονιστική αναφορά	ACGIH 2020

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

Ατομική προστασία:

Αποφεύγετε κάθε περιττή έκθεση. Ο ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN) και σε συνεννόηση με τον προμηθευτή του προστατευτικού εξοπλισμού.

Προστασία των χεριών:

Προστατευτικά γάντια

Προστασία οφθαλμών:

Προστατευτικά γυαλιά

Προστασία του δέρματος:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Εάν ο τρόπος χρήσης του προϊόντος ενδέχεται να προκαλέσει κίνδυνο έκθεσης από εισπνοή, χρησιμοποιήστε συσκευή αναπνευστικής προστασίας

Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή	: Υγρό
χρώμα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Οσμή	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Όριο οσμών	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
pH	: < 2
Σχετική ταχύτητα εξατμίσης (βουτυλεστέρα=1)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
σημείο τήξης / περιοχή τήξης	: Δεν ισχύει
Σημείο στερεοποίησης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο βρασμού	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο ανάφλεξης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία διάσπασης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ανάφλεξη (στερεό, αέριο)	: Δεν ισχύει
Πίεση ατμού	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική πυκνότητα	: 1,01
Διαλυτότητα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ιξώδες, κινηματικός (ή)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
ξώδες, δυναμικό	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μαγγάνιο (Mn) 1000mg/l σε HNO₃ 2%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και τις τροποποιήσεις της

WWW.FASTMSDS.COM

Οξειδωτικά χαρακτηριστικά : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Όρια κινδύνου εκρήξεως : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Το προϊόν δεν είναι αδρανές σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, καμία γνωστή επικίνδυνη αντίδραση.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Κανένας στις συστατώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού (βλέπε τμήμα 7).

10.5. Μη συμβατά υλικά

Μέταλλα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες φύλαξης και χρήσης δεν αναμένεται παραγωγή κανενός επικίνδυνου προϊόντος αποσύνθεσης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα (από στόματος) : Μη ταξινομημένος
Οξεία τοξικότητα (δερματική) : Μη ταξινομημένος
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή) : Μη ταξινομημένος

δινιτρικός μαγγανίου (10377-66-9)

LD50 από του στόματος σε αρουραίους > 300 mg/kg

νιτρικό οξύ (7697-37-2)

LC50 Εισπνοή - Επίμυς > 2,65 mg/l

διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Μη ταξινομημένος
pH: < 2

Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών : Μη ταξινομημένος
pH: < 2

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος : Μη ταξινομημένος

Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων : Μη ταξινομημένος
Καρκινογένεση : Μη ταξινομημένος

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή : Μη ταξινομημένος

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση : Μη ταξινομημένος

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση : Μη ταξινομημένος

Τοξικότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά : Το προϊόν δε θεωρείται επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς και δεν έχει μακροχρόνιες ανεπιθύμητες επιδράσεις στο περιβάλλον.

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς) : Μη ταξινομημένος

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) : Μη ταξινομημένος

δινιτρικός μαγγανίου (10377-66-9)

LC50 στα ψάρια 1 55 – 68 mg/l *Catla catla*

EC50 Δάφνια 1 > 100 mg/l

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μαγγάνιο (Mn) 1000mg/l σε HNO₃ 2%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και τις τροποποιήσεις της

WWW.FASTMSDS.COM

EC50 72h Βξδξπύρλθ 1	61 mg/l Desmodosmus subspicatus
----------------------	---------------------------------

νιτρικό οξύ (7697-37-2)

LC50 στα ψάρια 1	72 mg/l
EC50 Δάφνια 1	180 mg/l
Όριο τοξικότητας σε άλγη 1	> 19 mg/l

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

νιτρικό οξύ (7697-37-2)

BCF στα ψάρια 1	≤ 1
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	-2,3

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Συστατικό

δινιτρικός μαγγανίου (10377-66-9)	Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII
-----------------------------------	---

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων	: Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής.
Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσκευασιών	: Καταστρέψτε με ασφαλή τρόπο σύμφωνα με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς.
Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ)	: 16 05 06* - εργαστηριακά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή τα οποία περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, περιλαμβανομένων μειγμάτων εργαστηριακών χημικών υλικών

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με τις ακόλουθες ανάγκες ADR / RID / IMDG / IATA / ADN






ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Αριθμός OHE				
UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE				
ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. (νιτρικό οξύ)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid)	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (νιτρικό οξύ)	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. (νιτρικό οξύ)	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. (νιτρικό οξύ)
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς				
UN 3264 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. (νιτρικό οξύ), 8, III, (E)	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid), 8, III	UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (νιτρικό οξύ), 8, III	UN 3264 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. (νιτρικό οξύ), 8, III	UN 3264 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. (νιτρικό οξύ), 8, III
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά				
8	8	8	8	8

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μαγγάνιο (Mn) 1000mg/l σε HNO₃ 2%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και τις τροποποιήσεις της

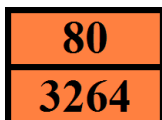
WWW.FASTMSDS.COM

				
14.4. Ομάδα συσκευασίας				
III	III	III	III	III
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι				
Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον : Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι
Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες				

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Επίγεια μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (ADR)	: C1
Ειδικές διατάξεις (ADR)	: 274
Περιορισμένες ποσότητες (ADR)	: 5I
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR)	: E1
Οδηγίες συσκευασίας (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Διατάξεις μεικτής συσκευασίας (ADR)	: MP19
Οδηγίες για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR)	: T7
Ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR)	: TP1, TP28
Κωδικός δεξαμενής (ADR)	: L4BN
Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	: AT
Κατηγορία μεταφοράς (ADR)	: 3
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Κόλα (ADR)	: V12
Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κέμλερ Αριθμ.)	: 80
Πορτοκαλί δίσκοι	:



Κωδικός περιορισμών για σήραγγες (ADR)	: E
Κωδικός EAC	: 2X
Κωδικός APP	: B
μεταφορά μέσω θαλάσσης	
Ειδική πρόβλεψη (IMDG)	: 223, 274
Οδηγίες συσκευασίας (IMDG)	: P001, LP01
Οδηγίες συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών (κώδικας IMDG)	: IBC03
Οδηγίες για δεξαμενές (IMDG)	: T7
Ειδικές διατάξεις για δεξαμενές (IMDG)	: TP1, TP28
Αριθμός EmS (Πυρκαγιά)	: F-A
Αριθμός EmS (Διαρροή)	: S-B
Κατηγορίες φορτίων (IMDG)	: A
Αποθήκευση και χειρισμός (IMDG)	: SW2
Ιδιότητες και παρατηρήσεις (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
Εναέρια μεταφορά	
PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA)	: E1
PCA Περιορισμένες ποσότητες (IATA)	: Y841

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μαγγάνιο (Mn) 1000mg/l σε HNO₃ 2%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και τις τροποποιήσεις της

WWW.FASTMSDS.COM

Καθαρή μέγιστη ποσότητα για περιορισμένη ποσότητα επιτρεπόμενη για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	: 1L
Οδηγίες συσκευασίας για επιβατηγά αεροσκάφη (IATA)	: 852
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	: 5L
Οδηγίες συσκευασίας μόνο για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	: 856
Μέγιστη ποσότητα μεταφοράς αποκλειστικά από αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου	: 60L
Ειδική πρόβλεψη (IATA)	: A3, A803
Κωδικός ERG (IATA)	: 8L

Ποτάμια μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (ADN)	: C1
Ειδική πρόβλεψη (ADN)	: 274
Περιορισμένες ποσότητες (ADN)	: 5 L
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADN)	: E1
Υποχρεωτικός εξοπλισμός (ADN)	: PP, EP
Αριθμός κώνων/μπλε φώτων (ADN)	: 0

Σιδηροδρομική μεταφορά

Κώδικας ταξινόμησης (RID)	: C1
Ειδική πρόβλεψη (RID)	: 274
Περιορισμένες ποσότητες (RID)	: 5L
Εξαιρούμενες ποσότητες (RID)	: E1
Οδηγίες συσκευασίας (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Διατάξεις για τις μεικτές συσκευασίες (RID)	: MP19
Οδηγίες για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID)	: T7
Ειδικές διατάξεις για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID)	: TP1, TP28
Κωδικοί δεξαμενών για τις δεξαμενές RID (RID)	: L4BN
Ειδικές διατάξεις για τις δεξαμενές RID (RID)	: TU42
Μεταφορική κατηγορία (RID)	: 3
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Δέματα (RID)	: W12
Δέματα εξπρές (RID)	: CE8
Αρ. ταυτοποίησης κινδύνου (RID)	: 80

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

Δεν ισχύει

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

Οι ακόλουθοι περιορισμοί ισχύουν σύμφωνα με το παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) Νο 1907/2006 (REACH):

3(a) Ουσίες ή μίγματα που πληρούν τα κριτήρια για κατάταξη σε μία από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008: Τάξεις κινδύνου 2.1 έως 2.4, 2.6 και 2.7, 2.8 τύποι Α και Β, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 κατηγορίες 1 και 2, 2.14 κατηγορίες 1 και 2, 2.15 τύποι Α έως ΣΤ	νιτρικό οξύ
3(b) Ουσίες ή μίγματα που πληρούν τα κριτήρια για κατάταξη σε μία από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008: Τάξεις κινδύνου 3.1 έως 3.6, 3.7 δυσμενείς επιδράσεις στη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα ή την ανάπτυξη, 3.8 επιδράσεις άλλες πλην της νάρκωσης, 3.9 και 3.10	νιτρικό οξύ

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα υποψήφιων ουσιών REACH

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής Μαγγάνιο (Mn) 1000mg/l σε HNO₃ 2%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και τις τροποποιήσεις της

WWW.FASTMSDS.COM

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα του Παραρτήματος XIV του REACH

Δεν περιέχει καμία ουσία που υπόκειται στον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) Αρ. 649/2012 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ από τις 4 Ιουλίου 2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών.

Δεν περιέχει καμία ουσίες που υπόκεινται στον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 2019/1021 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για τους έμμοτους οργανικούς ρύπους

15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Γερμανία

κανονιστική αναφορά : WGK nwg, όχι βλαβερό για το νερό (Κατάταξη σύμφωνα με τη γερμανική οδηγία AwSV, Παράρτημα 1)

Κατηγορία αποθήκευσης (LGK) : LGK 8B - Μη καύσιμες διαβρωτικές ουσίες

Οδηγία περί επικίνδυνων ατυχημάτων (12. BlmSchV) : Δεν υπόκειται στο 12o BlmSchV (Γερμανικό διάταγμα προστασίας από τις εκπομπές) (Κανονισμός για σοβαρά ατυχήματα)

Ολλανδία

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταγεγραμμένο

SZW-lijst van mutagene stoffen : Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταγεγραμμένο

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταγεγραμμένο

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταγεγραμμένο

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Κανένα από τα συστατικά δεν είναι καταγεγραμμένο

Δανία

Εθνικοί κανονισμοί της Δανίας : Απαγορεύεται η χρήση του προϊόντος από άτομα κάτω των 18 ετών
Έγγυες/θηλάζουσες που εργάζονται με το προϊόν δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή μαζί του
Οι απαιτήσεις των αρμόδιων αρχών για το περιβάλλον εργασίας στη Δανία αναφορικά με την εργασία με καρκινογόνες ουσίες, πρέπει να τηρούνται κατά τη διάρκεια της χρήσης και της απόρριψης

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενά υπολογισμός χημικής ασφάλειας

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Συντομογραφίες και ακρώνυμα:	
ADN	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών
ADR	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
ATE	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας
Τιμή Βιολογικού Ορίου	Βιολογική οριακή τιμή
αριθμός CAS	Αριθμός Chemical Abstract Service
CLP	Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
DMEL	Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις
DNEL	Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
EC50	διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης
Κωδ.-EE	Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας
EN	Ευρωπαϊκό Πρότυπο
IATA	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών
IMDG	Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
LC50	συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής
LD50	δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση)
LOAEL	κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιβλαβείς επιδράσεις

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μαγγάνιο (Mn) 1000mg/l σε HNO₃ 2%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και τις τροποποιήσεις της

WWW.FASTMSDS.COM

NOAEC	συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις
NOAEL	επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων
NOEC	συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης
OEL	Όριο επαγγελματικής έκθεσης
ABT	Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία
PNEC	Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις
REACH	Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006
RID	Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
ΔΔΑ	Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
αΑαΒ	Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία
WGK	Τάξη κινδύνου υδάτων

Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]:

Met. Corr. 1	H290
--------------	------

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:

Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Οξεία τοξικότητα (εισπνοή:σκόνη,σταγονίδια) Κατηγορία 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4
Aquatic Chronic 3	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 3
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1
Met. Corr. 1	Διαβρωτικό για τα μέταλλα, κατηγορία 1
Ox. Liq. 2	Οξειδωτικά υγρά, κατηγορία 2
Ox. Liq. 3	Οξειδωτικά υγρά, κατηγορία 3
Ox. Sol. 2	Οξειδωτικά στερεά, κατηγορία 2
Skin Corr. 1A	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1, υποκατηγορία 1A
Skin Corr. 1B	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1, υποκατηγορία 1B
Skin Corr. 1C	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1, υποκατηγορία 1C
STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2
H272	Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.
H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]:

Met. Corr. 1	H290	Βάσει δεδομένων από δοκιμές
--------------	------	-----------------------------

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

υτές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.