

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος	: Μείγμα
Όνομα του προϊόντος	: Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO ₃ 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235
Κωδικός προϊόντος	: EQ0150

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

1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Κύρια κατηγορία χρήσης	: Βιομηχανική χρήση, Επαγγελματική χρήση
Χρήση της ουσίας/του μείγματος	: Πιστοποιημένο υλικό αναφοράς για την εργαστηριακή χρήση
Κατηγορία λειτουργίας ή χρήσης	: Χημικές ουσίες εργαστηρίου

1.2.2. Δεν συνιστώνται χρήσεις σε

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Spectracer UK Ltd.

Second Floor,
27 Gloucester Place,
London,
W1U 8HU,
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 "Agliaia. 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]

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2 H319
Πλήρες κείμενο αναφορών σε κινδύνους : βλέπε Ενότητα 16

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

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

GHS07

Προειδοποιητική λέξη (CLP)

: Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP)

: H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Δηλώσεις προφυλάξεων (CLP)

: P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
P337+P313 - Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Μη εφαρμόσιμος

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
υδροφθορικό οξύ	(αριθμός CAS) 7664-39-3 (Κωδ.-ΕΕ) 231-634-8 (No. καταλόγου) 009-002-00-6 (No-REACH) 01-2119458860-33-XXXX	0,1 - 0,5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Skin Corr. 1A, H314
εξαφθοροπυριτικό αμμώνιο ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (BE, CH, DK, FR, GB, GR, IE, IS, NL, NO, SK)	(αριθμός CAS) 16919-19-0 (Κωδ.-ΕΕ) 240-968-3 (No. καταλόγου) 009-012-00-0	< 0,05	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331
βορικό οξύ ουσία που περιλαμβάνονται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH (βορικό οξύ [1]; βορικό οξύ [2]) ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (BE, CH, DE, ES, IE, LT, LV, PT)	(αριθμός CAS) 10043-35-3 (Κωδ.-ΕΕ) 233-139-2 (No. καταλόγου) 005-007-00-2 (No-REACH) 01-2119486683-25-XXXX	< 0,05	Repr. 1B, H360FD
θειικό αμμώνιο ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (BG, LV)	(αριθμός CAS) 7783-20-2 (Κωδ.-ΕΕ) 231-984-1	< 0,05	Μη ταξινομημένος
zirconyl nitrate,hydrate ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, GB, IE, IS, LT, PL, PT, RO)	(αριθμός CAS) 14985-18-3	< 0,05	Ox. Sol. 2, H272 Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
πενταφθοριούχο μολυβδαίνιο ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (AT, BE, BG, CH, CZ, ES, GB, IE, PL, PT, SE, SK)	(αριθμός CAS) 13819-84-6	< 0,05	Μη ταξινομημένος
tungstenhexafluoride ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (AT, BE, CH, DK, ES, FI, FR, GB, IE, IS, NL, PL, PT, RO, SE, SK)	(αριθμός CAS) 7783-82-6 (Κωδ.-ΕΕ) 232-029-1	< 0,05	Ox. Gas 1, H270 Acute Tox. 2 (Inhalation:gas), H330 Skin Corr. 1A, H314

Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO₃ 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

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
υδροφθορικό οξύ	(αριθμός CAS) 7664-39-3 (Κωδ.-ΕΕ) 231-634-8 (No. καταλόγου) 009-002-00-6 (No-REACH) 01-2119458860-33-XXXX	(0,1 =<C < 1) Eye Irrit. 2, H319 (1 =<C < 7) Skin Corr. 1B, H314 (7 =<C < 100) Skin Corr. 1A, H314
βορικό οξύ	(αριθμός CAS) 10043-35-3 (Κωδ.-ΕΕ) 233-139-2 (No. καταλόγου) 005-007-00-2 (No-REACH) 01-2119486683-25-XXXX	(5,5 =<C < 100) Repr. 1B, H360FD

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	: Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια	: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
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

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα	: Ερεθισμός.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια	: Ερεθισμός στα μάτια.

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. Διοξειδίο του άνθρακα.

5.2. Ειδικό κίνδυνο 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.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαερίστε τη ζώνη εκροής. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

:

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

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. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας.

Μέτρα υγιεινής : Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. 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 καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται δροσερό.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

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 Τιμή για βραχύ χρονικό διάστημα (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Αυστρία	ΜΑΚ Τιμή για βραχύ χρονικό διάστημα (ppm)	1 ppm
Αυστρία	κανονιστική αναφορά	BGBl. II Nr. 186/2015
Βέλγιο	Τοπική ονομασία	Acide nitrique # Salpeterzuur
Βέλγιο	Τιμή για βραχύ χρονικό διάστημα (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Βέλγιο	Τιμή για βραχύ χρονικό διάστημα (ppm)	1 ppm
Βέλγιο	κανονιστική αναφορά	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
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.73 от 4 септември 2018 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

Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO₃ 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

νιτρικό οξύ (7697-37-2)		
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)
Τσεχική Δημοκρατία	Τοπική ονομασία	Kyselina dusičná
Τσεχική Δημοκρατία	Εκποζιční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Τσεχική Δημοκρατία	Εκποζιční limity (PEL) (ppm)	0,39 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) resp. kůži)
Τσεχική Δημοκρατία	κανονιστική αναφορά	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)
Δανία	Τοπική ονομασία	Salpetersyre
Δανία	Grænseværdie (kortvarig) (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Δανία	Grænseværdie (kortvarig) (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 655 af 31/05/2018
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 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5)
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 2018 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Γαλλία	Τοπική ονομασία	Acide nitrique
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	TRGS 900 Οριακή τιμή έκθεσης κινδύνου στο χώρο εργασίας (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
Γερμανία	TRGS 900 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	

Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

νιτρικό οξύ (7697-37-2)		
Γιβραλτάρ	Short-term mg/m ³	2,6 mg/m ³
Γιβραλτάρ	Short-term 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
Ουγγαρία	Τοπική ονομασία	SALÉTRÓMSAV
Ουγγαρία	CK-érték	2,6 mg/m ³
Ουγγαρία	Megjegyzések (HU)	i (ingerlő anyag, amely irritálja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték)
Ουγγαρία	κανονιστική αναφορά	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
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	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
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
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

Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

νιτρικό οξύ (7697-37-2)		
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 (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 2018
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 nr. 584/2018
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. 33/2018 Z.z.
Σλοβενία	Τοπική ονομασία	dušikova kislina
Σλοβενία	OEL TWA (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
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. 78/2018 z dne 4.12.2018
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

Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

νιτρικό οξύ (7697-37-2)		
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 (ppm)	1 ppm
Ηνωμένο Βασίλειο	κανονιστική αναφορά	EH40/2005 (Third edition, 2018). 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-2018-08-21-1255
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, 01.07.2019
USA - ACGIH	Τοπική ονομασία	Nitric acid
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	2 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	4 ppm
USA - ACGIH	Σημείωση (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; dental erosion
USA - ACGIH	κανονιστική αναφορά	ACGIH 2019

υδροφθορικό οξύ (7664-39-3)		
ΕΕ	Τοπική ονομασία	Hydrogen fluoride
ΕΕ	IOELV TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
ΕΕ	IOELV TWA (ppm)	1,8 ppm
ΕΕ	IOELV STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
ΕΕ	IOELV STEL (ppm)	3 ppm
ΕΕ	κανονιστική αναφορά	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Αυστρία	Τοπική ονομασία	Fluorwasserstoff
Αυστρία	MAK (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Αυστρία	MAK (ppm)	1,8 ppm

Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

υδροφθορικό οξύ (7664-39-3)		
Αυστρία	ΜΑΚ Τιμή για βραχύ χρονικό διάστημα (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Αυστρία	ΜΑΚ Τιμή για βραχύ χρονικό διάστημα (ppm)	3 ppm
Αυστρία	Σημείωση (AT)	H
Αυστρία	κανονιστική αναφορά	BGBl. II Nr. 186/2015
Βέλγιο	Τοπική ονομασία	Hydrogène (fluorure d') # Waterstofffluoride
Βέλγιο	Οριακή τιμή (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Βέλγιο	Οριακή τιμή (ppm)	1,8 ppm
Βέλγιο	Τιμή για βραχύ χρονικό διάστημα (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Βέλγιο	Τιμή για βραχύ χρονικό διάστημα (ppm)	3 ppm
Βέλγιο	Σημείωση (BE)	M: la mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. # M: de vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkproces moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.
Βέλγιο	κανονιστική αναφορά	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Βουλγαρία	Τοπική ονομασία	Флуороводород
Βουλγαρία	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Βουλγαρία	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Βουλγαρία	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Βουλγαρία	OEL STEL (ppm)	3 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.73 от 4 септември 2018 г.)
Κροατία	Τοπική ονομασία	Vodikov fluorid
Κροατία	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Κροατία	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	1,8 ppm
Κροατία	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Κροατία	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	3 ppm
Κροατία	Naznake (HR)	Direktiva: 2000/39/EZ
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)

Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

υδροφθορικό οξύ (7664-39-3)		
Τσεχική Δημοκρατία	Τοπική ονομασία	Fluorovodík
Τσεχική Δημοκρατία	Expozíční limity (PEL) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Τσεχική Δημοκρατία	Expozíční limity (PEL) (ppm)	1,83 ppm
Τσεχική Δημοκρατία	Expozíční limity (NPK-P) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Τσεχική Δημοκρατία	Expozíční limity (NPK-P) (ppm)	3,06 ppm
Τσεχική Δημοκρατία	Σημείωση (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kúži)
Τσεχική Δημοκρατία	κανονιστική αναφορά	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)
Δανία	Τοπική ονομασία	Hydrogenfluorid (Fluorbrinte)
Δανία	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Δανία	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	1,8 ppm
Δανία	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Δανία	κανονιστική αναφορά	BEK nr 655 af 31/05/2018
Εσθονία	Τοπική ονομασία	Vesinikfluoriid
Εσθονία	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Εσθονία	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Εσθονία	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Εσθονία	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Εσθονία	κανονιστική αναφορά	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5)
Φιλανδία	Τοπική ονομασία	Fluorivety
Φιλανδία	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Φιλανδία	HTP-arvo (8h) (ppm)	1,8 ppm
Φιλανδία	HTP-arvo (15 min)	2,5 mg/m ³
Φιλανδία	HTP-arvo (15 min) (ppm)	3 ppm
Φιλανδία	Huomautus (FI)	iho
Φιλανδία	κανονιστική αναφορά	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Γαλλία	Τοπική ονομασία	Fluorure d'hydrogène (Acide fluorhydrique)
Γαλλία	VME (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Γαλλία	VME (ppm)	1,8 ppm
Γαλλία	VLE (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Γαλλία	VLE (ppm)	3 ppm
Γαλλία	Note (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes
Γαλλία	κανονιστική αναφορά	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Γερμανία	TRGS 900 Τοπική ονομασία	Fluorwasserstoff
Γερμανία	TRGS 900 Οριακή τιμή έκθεσης κινδύνου στο χώρο εργασίας (mg/m ³)	0,83 mg/m ³
Γερμανία	TRGS 900 Οριακή τιμή έκθεσης κινδύνου στο χώρο εργασίας (ppm)	1 ppm
Γερμανία	TRGS 900 Περιορισμός των μέγιστων έκθεσης	2(l)
Γερμανία	TRGS 900 Σημείωση	DFG;EU;Y;H

Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO₃ 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

υδροφθορικό οξύ (7664-39-3)		
Γερμανία	TRGS 900 κανονιστική αναφορά	TRGS900
Γερμανία	TRGS 903 Τοπική ονομασία	Hydrogenfluorid (Fluorwasserstoff) und anorganische Fluorverbindungen (Fluoride)
Γερμανία	TRGS 903 Βιολογική οριακή τιμή	7 mg/g κρεατινίνης Parameter: Fluorid - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG 4 mg/g κρεατινίνης Parameter: Fluorid - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: d) vor nachfolgender Schicht - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG
Γερμανία	TRGS 903 κανονιστική αναφορά	TRGS 903
Γερμανία	TRGS 910 Σημειώσεις αποδεκτής συγκέντρωσης	
Γιβραλτάρ	Eight hours mg/m ³	1,5 mg/m ³
Γιβραλτάρ	Eight hours ppm	1,8 ppm
Γιβραλτάρ	Short-term mg/m ³	2,5 mg/m ³
Γιβραλτάρ	Short-term ppm	3 ppm
Γιβραλτάρ	Name of agent	Hydrogen fluoride
Γιβραλτάρ	κανονιστική αναφορά	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Ελλάδα	Τοπική ονομασία	Υδροφθόριο
Ελλάδα	OEL TWA (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Ελλάδα	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Ελλάδα	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Ελλάδα	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Ελλάδα	κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 90/1999
Ουγγαρία	Τοπική ονομασία	HIDROGÉN-FLUORID (fluor-hidrogén)
Ουγγαρία	AK-érték	1,5 mg/m ³
Ουγγαρία	CK-érték	2,5 mg/m ³
Ουγγαρία	Megjegyzések (HU)	b (Bőrön át is felszívódik), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); II.1 (FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK (Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül; Felezési idő < 2 óra)), BEM (biológiai expozíciós mutató), EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték)
Ουγγαρία	κανονιστική αναφορά	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Ιρλανδία	Τοπική ονομασία	Hydrogen fluoride (as F)
Ιρλανδία	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Ιρλανδία	OEL (8 hours ref) (ppm)	1,8 ppm
Ιρλανδία	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Ιρλανδία	OEL (15 min ref) (ppm)	3 ppm
Ιρλανδία	Notes (IE)	Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body), IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Ιρλανδία	κανονιστική αναφορά	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018

Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

υδροφθορικό οξύ (7664-39-3)		
Ιταλία	Τοπική ονομασία	Acido fluoridrico
Ιταλία	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Ιταλία	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Ιταλία	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Ιταλία	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Ιταλία	κανονιστική αναφορά	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Λετονία	Τοπική ονομασία	Fluorūdeņradis
Λετονία	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Λετονία	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Λετονία	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Λετονία	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Λετονία	κανονιστική αναφορά	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325
Λιθουανία	Τοπική ονομασία	Vandenilio fluoridas
Λιθουανία	IPRV (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Λιθουανία	IPRV (ppm)	1,8 ppm
Λιθουανία	TPRV (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Λιθουανία	TPRV (ppm)	3 ppm
Λιθουανία	Σημείωση (LT)	Ū (ūmus poveikis)
Λιθουανία	κανονιστική αναφορά	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Λουξεμβούργο	Τοπική ονομασία	Fluorure d'hydrogène
Λουξεμβούργο	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Λουξεμβούργο	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Λουξεμβούργο	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Λουξεμβούργο	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Λουξεμβούργο	κανονιστική αναφορά	Mémorial A N° 684 de 2018
Μάλτα	Τοπική ονομασία	Hydrogen fluoride
Μάλτα	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Μάλτα	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Μάλτα	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Μάλτα	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Μάλτα	κανονιστική αναφορά	S.L.424.24 (L.N.57 of 2018)
Ολλανδία	Τοπική ονομασία	Fluorwaterstof
Ολλανδία	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1 mg/m ³ (als F)
Ολλανδία	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	1,2 ppm (Fluorwaterstof (als F); Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value; als F)
Ολλανδία	κανονιστική αναφορά	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Πολωνία	Τοπική ονομασία	Fluorowodór
Πολωνία	NDS (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Πολωνία	NDSch (mg/m ³)	2 mg/m ³
Πολωνία	κανονιστική αναφορά	Dz. U. 2018 poz. 1286

Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO₃ 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

υδροφθορικό οξύ (7664-39-3)		
Πορτογαλία	Τοπική ονομασία	Ácido fluorídrico , expreso em F
Πορτογαλία	OEL TWA (ppm)	0,5 ppm
Πορτογαλία	OEL - Ceilings (mg/m ³)	2 mg/m ³
Πορτογαλία	OEL - Ceilings (ppm)	2 ppm
Σλοβακία	κανονιστική αναφορά	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Ρουμανία	Τοπική ονομασία	Acid fluorhidric/Fluorură de hidrogen
Ρουμανία	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Ρουμανία	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Ρουμανία	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Ρουμανία	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Ρουμανία	κανονιστική αναφορά	Hotărârea nr. 584/2018
Σλοβακία	Τοπική ονομασία	Fluórovodík, kyselina fluorovodíková (ako F)
Σλοβακία	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Σλοβακία	NPHV (priemerná) (ppm)	1,8 ppm
Σλοβακία	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Σλοβακία	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Σλοβακία	κανονιστική αναφορά	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Σλοβενία	Τοπική ονομασία	vodikov fluorid
Σλοβενία	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Σλοβενία	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Σλοβενία	OEL STEL (mg/m ³)	2,25 mg/m ³
Σλοβενία	OEL STEL (ppm)	2,7 ppm
Σλοβενία	Σημείωση (SI)	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biolóška mejna vrednost), EU
Σλοβενία	κανονιστική αναφορά	Uradni list RS, št. 78/2018 z dne 4.12.2018
Ισπανία	Τοπική ονομασία	Fluoruro de hidrógeno
Ισπανία	VLA-ED (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Ισπανία	VLA-ED (ppm)	1,8 ppm
Ισπανία	VLA-EC (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Ισπανία	VLA-EC (ppm)	3 ppm
Ισπανία	Σημειώσεις	VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).

Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO₃ 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

υδροφθορικό οξύ (7664-39-3)		
Ισπανία		2 mg/l Parámetro: Fluoruros - Medio: Orina - Momento de muestreo: Antes de la jornada laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos) 3 mg/l Parámetro: Fluoruros - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos)
Ισπανία	κανονιστική αναφορά	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Σουηδία	Τοπική ονομασία	Vätefluorid (Fluorväte)
Σουηδία	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Σουηδία	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	1,8 ppm
Σουηδία	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	1,7 mg/m ³
Σουηδία	kortidsvärde (KTV) (ppm)	2 ppm
Σουηδία	Anmärkning (SE)	31 (Vid exponering för blandningar av fluorider och vätefluorid ska nivågränsvärdet för fluorider tillämpas)
Σουηδία	κανονιστική αναφορά	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Ηνωμένο Βασίλειο	Τοπική ονομασία	Hydrogen fluoride
Ηνωμένο Βασίλειο	WEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (as F)
Ηνωμένο Βασίλειο	WEL TWA (ppm)	1,8 ppm (as F)
Ηνωμένο Βασίλειο	WEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (as F)
Ηνωμένο Βασίλειο	WEL STEL (ppm)	3 ppm (as F)
Ηνωμένο Βασίλειο	κανονιστική αναφορά	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Ισλανδία	Τοπική ονομασία	Vetnisflúoríð (flúorvetni)
Ισλανδία	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	0,6 mg/m ³
Ισλανδία	OEL (8 hours ref) (ppm)	0,7 ppm
Ισλανδία	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ Þakgildið er miðað við fimm mínútna tímabil
Ισλανδία	OEL (15 min ref) (ppm)	3 ppm Þakgildið er miðað við fimm mínútna tímabil
Ισλανδία	κανονιστική αναφορά	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Νορβηγία	Τοπική ονομασία	Hydrogenfluorid (Fluss-syre)
Νορβηγία	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Νορβηγία	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Νορβηγία	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	1,8 ppm

Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

υδροφθορικό οξύ (7664-39-3)		
Νορβηγία	Merknader (NO)	H (Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden); E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet); S (Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter)
Νορβηγία	κανονιστική αναφορά	FOR-2018-08-21-1255
Ελβετία	Τοπική ονομασία	Acide fluorhydrique / Fluorwasserstoff
Ελβετία	ΜΑΚ (mg/m ³)	0,83 mg/m ³
Ελβετία	ΜΑΚ (ppm)	1 ppm
Ελβετία	ΚΖΓW (mg/m ³)	1,66 mg/m ³
Ελβετία	ΚΖΓW (ppm)	2 ppm
Ελβετία	Κρίσιμη τοξικότητα	VR, Os, Peau, Yeux / AW, Knochen, Haut, Auge
Ελβετία	Συμβολισμός	SS _C , B / SS _C , B
Ελβετία	Σημείωση	HSE, NIOSH, OSHA
Ελβετία	κανονιστική αναφορά	www.suva.ch, 01.07.2019
USA - ACGIH	Τοπική ονομασία	Hydrogen fluoride, as F
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,5 ppm
USA - ACGIH	ACGIH Ceiling (ppm)	2 ppm
USA - ACGIH	Σημείωση (ACGIH)	TLV® Basis: URT, LRT, skin, & eye irr; fluorosis. Notations: Skin; BEI
USA - ACGIH	κανονιστική αναφορά	ACGIH 2019

βορικό οξύ (10043-35-3)		
Βέλγιο	Τοπική ονομασία	Borate, composés inorganiques de # Boraat, anorganische verbindingen van
Βέλγιο	Οριακή τιμή (mg/m ³)	2 mg/m ³
Βέλγιο	Τιμή για βραχύ χρονικό διάστημα (mg/m ³)	6 mg/m ³
Βέλγιο	κανονιστική αναφορά	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Γερμανία	TRGS 900 Τοπική ονομασία	Borsäure und Natriumborate
Γερμανία	TRGS 900 Οριακή τιμή έκθεσης κινδύνου στο χώρο εργασίας (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (E)
Γερμανία	TRGS 900 Περιορισμός των μέγιστων έκθεσης	2(l)
Γερμανία	TRGS 900 Σημείωση	AGS;Y;10
Γερμανία	TRGS 900 κανονιστική αναφορά	TRGS900
Γερμανία	TRGS 910 Σημειώσεις αποδεκτής συγκέντρωσης	
Ιρλανδία	Τοπική ονομασία	Boric acid
Ιρλανδία	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Ιρλανδία	Notes (IE)	Repr.1B (Substances which are presumed human reproductive toxicants)
Ιρλανδία	κανονιστική αναφορά	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Λετονία	Τοπική ονομασία	Borskābe
Λετονία	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³

Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

βορικό οξύ (10043-35-3)		
Λετονία	κανονιστική αναφορά	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325
Λιθουανία	Τοπική ονομασία	Boro rūgštis
Λιθουανία	IPRV (mg/m ³)	10 mg/m ³
Λιθουανία	Σημείωση (LT)	R (reprodukcijai toksiškas poveikis)
Λιθουανία	κανονιστική αναφορά	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Πορτογαλία	Τοπική ονομασία	Boratos, compostos inorgânicos
Πορτογαλία	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ I (Fração inalável)
Πορτογαλία	OEL STEL (mg/m ³)	6 mg/m ³ I (Fração inalável)
Σλοβακία	κανονιστική αναφορά	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Ισπανία	Τοπική ονομασία	Ácido bórico
Ισπανία	VLA-ED (mg/m ³)	2 mg/m ³
Ισπανία	VLA-EC (mg/m ³)	6 mg/m ³
Ισπανία	Σημειώσεις	TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).
Ισπανία	κανονιστική αναφορά	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Ελβετία	Τοπική ονομασία	Acide borique / Borsäure
Ελβετία	MAK (mg/m ³)	1,8 mg/m ³ (i) / (e)
Ελβετία	KZGW (mg/m ³)	1,8 mg/m ³ (i) / (e)
Ελβετία	Κρίσιμη τοξικότητα	VRS / OAW
Ελβετία	Συμβολισμός	R _{1BD} , R _{1BF} , S _B / R _{1BD} , R _{1BF} , S _B
Ελβετία	Σημείωση	NIOSH
Ελβετία	κανονιστική αναφορά	www.suva.ch, 01.07.2019
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Borate compounds, inorganic; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value; Inhalable fraction)
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	6 mg/m ³ (Borate compounds, inorganic; USA; Short time value; TLV - Adopted Value; Inhalable fraction)

Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO₃ 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

Πενταφθοριούχο μολυβδαίνιο (13819-84-6)		
Αυστρία	Τοπική ονομασία	Molybdän und Molybdänverbindungen, unlösliche
Αυστρία	ΜΑΚ (mg/m ³)	10 mg/m ³
Αυστρία	ΜΑΚ Τιμή για βραχύ χρονικό διάστημα (mg/m ³)	20 mg/m ³
Βέλγιο	Τοπική ονομασία	Molybdène (composés solubles) (en Mo) # Molybdeenverbindungen (onoplosbaar) (als Mo)
Βέλγιο	Οριακή τιμή (mg/m ³)	10 mg/m ³ 0,5 mg/m ³
Βουλγαρία	Τοπική ονομασία	Молибден
Βουλγαρία	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ разтворими съединения (като молибден) 10 mg/m ³ и негови съединения (като молибден)
Τσεχική Δημοκρατία	Τοπική ονομασία	Molybden
Τσεχική Δημοκρατία	Εκποζιční limity (PEL) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Τσεχική Δημοκρατία	Εκποζιční limity (NPK-P) (mg/m ³)	25 mg/m ³
Γερμανία	TRGS 910 Σημειώσεις αποδεκτής συγκέντρωσης	
Ιρλανδία	Τοπική ονομασία	Molybdenum compounds (as Mo)
Ιρλανδία	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ R (Respirable)
Ιρλανδία	κανονιστική αναφορά	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Πολωνία	Τοπική ονομασία	Molibden i jego związki w przeliczeniu na Mo
Πολωνία	NDS (mg/m ³)	4 mg/m ³
Πολωνία	NDSch (mg/m ³)	10 mg/m ³
Πορτογαλία	Τοπική ονομασία	Molibdénio, expresso em Mo Compostos solúveis
Πορτογαλία	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ R (Fracção respirável) 10 mg/m ³ I (Fracção inalável) 3 mg/m ³ R (Fracção respirável)
Σλοβακία	Τοπική ονομασία	Molybdén a jeho zlúčeniny rozpustné (ako Mo)
Σλοβακία	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	5 mg/m ³ 10 mg/m ³ inhalovateľná frakcia 5 mg/m ³ respirabilná frakcia
Ισπανία	Τοπική ονομασία	Molibdeno
Ισπανία	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³ elemental. Fracción inhalable 3 mg/m ³ elemental. Fracción respirable 10 mg/m ³ Compuestos insolubles, como Mo. Fracción inhalable 3 mg/m ³ Compuestos insolubles, como Mo. Fracción respirable 0,5 mg/m ³ Compuestos solubles, como Mo. Fracción respirable
Σουηδία	Τοπική ονομασία	Molybden, metall och svårlösliga. föreningar (som Mo)
Σουηδία	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	10 mg/m ³ totaldamm 5 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)
Ηνωμένο Βασίλειο	Τοπική ονομασία	Molybdenum

Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

πενταφθοριούχο μολυβδαίνιο (13819-84-6)		
Ηνωμένο Βασίλειο	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ insoluble compounds (as Mo) 5 mg/m ³ soluble compounds (as Mo)
Ηνωμένο Βασίλειο	WEL STEL (mg/m ³)	20 mg/m ³ insoluble compounds (as Mo) 10 mg/m ³ soluble compounds (as Mo)
Ηνωμένο Βασίλειο	κανονιστική αναφορά	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Ελβετία	Τοπική ονομασία	Molybdänverbindungen löslich (als Mo berechnet)
Ελβετία	ΜΑΚ (mg/m ³)	5 mg/m ³ 10 mg/m ³
Ελβετία	Σημείωση	e(mg/m ³) - UAW ^{KT AN} - NIOSH

θειικό αμμώνιο (7783-20-2)		
Βουλγαρία	Τοπική ονομασία	Амониев сулфат
Βουλγαρία	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
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.73 от 4 септември 2018 г.)
Γερμανία	TRGS 910 Σημειώσεις αποδεκτής συγκέντρωσης	
Λετονία	Τοπική ονομασία	Hroma-amonija sulfāts, pēc Cr (hroma-amonija alauns)
Λετονία	OEL TWA (mg/m ³)	0,02 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)

εξαφθοροπυριτικό αμμώνιο (16919-19-0)		
ΕΕ	IOELV TWA (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (Fluorides, inorganic; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
Βέλγιο	Τοπική ονομασία	Silicium # Silicium
Βέλγιο	Οριακή τιμή (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (Fluorures inorganiques (en F); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
Βέλγιο	κανονιστική αναφορά	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Κροατία	Τοπική ονομασία	Silicij
Κροατία	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³ U (ukupna prašina) 4 mg/m ³ R (respirabilna prašina)
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)
Δανία	Τοπική ονομασία	Silicium
Δανία	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Δανία	κανονιστική αναφορά	BEK nr 655 af 31/05/2018
Εσθονία	Τοπική ονομασία	Silikoon
Εσθονία	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ 5 mg/m ³ peentolm
Εσθονία	κανονιστική αναφορά	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 (RT I, 30.11.2011, 5)
Γαλλία	Τοπική ονομασία	Silicium

Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

εξαφθοροπυριτικό αμμώνιο (16919-19-0)		
Γαλλία	VME (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (Fluorures inorganiques; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRI: Valeur réglementaire indicative)
Γαλλία	Note (FR)	Valeurs recommandées/admises
Γαλλία	κανονιστική αναφορά	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Γερμανία	TRGS 910 Σημειώσεις αποδεκτής συγκέντρωσης	
Ελλάδα	Τοπική ονομασία	Πυρίτιο
Ελλάδα	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ εισπν. 5 mg/m ³ αναπν.
Ελλάδα	κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 90/1999
Ιρλανδία	Τοπική ονομασία	Silicon Si
Ιρλανδία	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	10 mg/m ³ total inhalable dust 4 mg/m ³ respirable dust
Ιρλανδία	κανονιστική αναφορά	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Ολλανδία	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Fluoriden, anorganisch en oplosbaar (als F); Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value; als F)
Σλοβακία	Τοπική ονομασία	Silikón
Σλοβακία	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	10 mg/m ³ inhalovateľná frakcia 4 mg/m ³ respirabilná frakcia
Σλοβακία	κανονιστική αναφορά	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Ηνωμένο Βασίλειο	Τοπική ονομασία	Silicon
Ηνωμένο Βασίλειο	WEL TWA (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ Fluorides (inorganic as F); United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)
Ηνωμένο Βασίλειο	κανονιστική αναφορά	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Ισλανδία	Τοπική ονομασία	Sílan
Ισλανδία	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	0,7 mg/m ³
Ισλανδία	OEL (8 hours ref) (ppm)	0,5 ppm
Ισλανδία	κανονιστική αναφορά	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Νορβηγία	Τοπική ονομασία	Silisium
Νορβηγία	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Νορβηγία	Merknader (NO)	1) Grenseverdien er fastsatt lik verdien for sjenerende støv
Νορβηγία	κανονιστική αναφορά	FOR-2018-08-21-1255
Ελβετία	Τοπική ονομασία	Silicium / Silicium
Ελβετία	MAK (mg/m ³)	3 mg/m ³ (a) / (a)
Ελβετία	Σημείωση	NIOSH
Ελβετία	κανονιστική αναφορά	www.suva.ch, 01.07.2019
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (Fluorides, as F; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)

Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

tungstenhexafluoride (7783-82-6)		
Αυστρία	Τοπική ονομασία	Wolfram
Αυστρία	ΜΑΚ (mg/m ³)	5 mg/m ³
Αυστρία	ΜΑΚ Τιμή για βραχύ χρονικό διάστημα (mg/m ³)	10 mg/m ³
Βέλγιο	Τοπική ονομασία	Tungstène (composés insolubles) (en W) # Wolfram (onoplosb. verb. als W)
Βέλγιο	Οριακή τιμή (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Tungstène (composés solubles) (en W); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
Βέλγιο	Τιμή για βραχύ χρονικό διάστημα (mg/m ³)	3 mg/m ³ (Tungstène (composés solubles) (en W); Belgium; Short time value)
Δανία	Τοπική ονομασία	Wolfram, pulver, støv og uopløselige forbindelser
Δανία	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	5 mg/m ³ beregnet som W
Εσθονία	Τοπική ονομασία	Volfram, metall, vähelahustuvadühendid (arvutatudvolframile)
Εσθονία	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Φιλανδία	Τοπική ονομασία	Volframi, metalli
Φιλανδία	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Φιλανδία	Huomautus (FI)	W
Γαλλία	VME (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (Fluorures inorganiques; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRI: Valeur réglementaire indicative)
Γερμανία	TRGS 910 Σημειώσεις αποδεκτής συγκέντρωσης	
Ιρλανδία	Τοπική ονομασία	Tungsten & compounds (as W), soluble compounds
Ιρλανδία	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	1 mg/m ³ 5 mg/m ³
Ιρλανδία	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	3 mg/m ³ 10 mg/m ³
Ολλανδία	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Fluoriden, anorganisch en oplosbaar (als F); Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value; als F)
Πολωνία	Τοπική ονομασία	Wolfram dymy i pyły
Πολωνία	NDS (mg/m ³)	5 mg/m ³
Πορτογαλία	Τοπική ονομασία	Tungsténio, expresso em W Metal e compostos insolúveis
Πορτογαλία	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ 1 mg/m ³
Πορτογαλία	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ 3 mg/m ³
Ρουμανία	Τοπική ονομασία	Tungsten; carbura de tungsten
Ρουμανία	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Ρουμανία	OEL STEL (mg/m ³)	6 mg/m ³
Σλοβακία	Τοπική ονομασία	Wolfrám
Σλοβακία	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	5 mg/m ³ nerozpustné zlúčeniny 1 mg/m ³ rozpustné zlúčeniny
Σλοβενία	Τοπική ονομασία	volfram
Σλοβενία	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Ισπανία	Τοπική ονομασία	Tungsteno (Wolframio)

Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO₃ 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

tungstenhexafluoride (7783-82-6)		
Ισπανία	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ metal 5 mg/m ³ Compuestos insolubles, como W 1 mg/m ³ Compuestos solubles, como W
Ισπανία	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ metal 10 mg/m ³ Compuestos insolubles, como W 3 mg/m ³ Compuestos solubles, como W
Σουηδία	Τοπική ονομασία	Volfram, metall och svårlösliga föreningar (som W)
Σουηδία	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Σουηδία	Anmärkning (SE)	2 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagnings 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)
Ηνωμένο Βασίλειο	Τοπική ονομασία	Tungsten
Ηνωμένο Βασίλειο	WEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ and compounds (as W), soluble compounds 5 mg/m ³ and compounds (as W), insoluble compounds and others
Ηνωμένο Βασίλειο	WEL STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³ and compounds (as W), soluble compounds 10 mg/m ³ and compounds (as W), insoluble compounds and others
Ισλανδία	Τοπική ονομασία	Wolfram, duft, ryk og torleysnæg sambönd, sem W
Ισλανδία	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Ελβετία	Τοπική ονομασία	Tungsten u. seine Verbindungen (s. Wolfram u. seine Verbindungen)
Ελβετία	ΜΑΚ (mg/m ³)	1 mg/m ³ 1 mg/m ³ 5 mg/m ³
Ελβετία	Σημείωση	e(mg/m ³) ³ - ZNS, Lungenfib - NIOSH, OSHA
USA - ACGIH	Τοπική ονομασία	Tungsten and compounds, in the absence of Cobalt, as W
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (Fluorides, as F; USA; Time-weighted average exposure limit 8 h; TLV - Adopted Value)
USA - ACGIH	Σημείωση (ACGIH)	Lung dam

zirconyl nitrate,hydrate (14985-18-3)		
Αυστρία	Τοπική ονομασία	Zirkon
Αυστρία	ΜΑΚ (mg/m ³)	5 mg/m ³
Αυστρία	Σημείωση (AT)	Sah
Βέλγιο	Τοπική ονομασία	Zirconium (composés du) (en Zr) # Zirkonium (en verbindigen) (als Zr)
Βέλγιο	Οριακή τιμή (mg/m ³)	5 mg/m ³
Βέλγιο	Τιμή για βραχύ χρονικό διάστημα (mg/m ³)	10 mg/m ³
Δανία	Τοπική ονομασία	Zirconiumforbindelser
Δανία	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	5 mg/m ³ beregnet som Zr
Φιλανδία	Τοπική ονομασία	Zirkonium
Φιλανδία	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1 mg/m ³

Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

zirconyl nitrate,hydrate (14985-18-3)		
Φιλανδία	Huomautus (FI)	Zr
Γερμανία	TRGS 900 Τοπική ονομασία	Zirkonium und wasserunlösliche Verbindungen
Γερμανία	TRGS 900 Οριακή τιμή έκθεσης κινδύνου στο χώρο εργασίας (mg/m ³)	1 mg/m ³ E (mg/m ³)
Γερμανία	TRGS 900 Σημείωση	10,DFG,Sah
Γερμανία	TRGS 910 Σημειώσεις αποδεκτής συγκέντρωσης	
Ιρλανδία	Τοπική ονομασία	Zirconium compounds (as Zr)
Ιρλανδία	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Ιρλανδία	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Λιθουανία	Τοπική ονομασία	Cirkonis
Λιθουανία	IPRV (mg/m ³)	6 mg/m ³
Πολωνία	Τοπική ονομασία	Cyrkon i jego związki w przeliczeniu na Zr
Πολωνία	NDS (mg/m ³)	5 mg/m ³
Πολωνία	NDSch (mg/m ³)	10 mg/m ³
Πορτογαλία	Τοπική ονομασία	Zircónio e compostos, expressos em Zr
Πορτογαλία	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Πορτογαλία	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Ρουμανία	Τοπική ονομασία	Zirconiu și compuși (exprimați în Zr)
Ρουμανία	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Ρουμανία	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Σλοβενία	Τοπική ονομασία	cirkonij prah,legure in v vodi netopne cirkonijeve spojine
Σλοβενία	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Ισπανία	Τοπική ονομασία	Circonio
Ισπανία	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ elemental 5 mg/m ³ Compuestos de circonio, como Zr
Ισπανία	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ elemental 10 mg/m ³ Compuestos de circonio, como Zr
Ηνωμένο Βασίλειο	Τοπική ονομασία	Zirconium compounds (as Zr)
Ηνωμένο Βασίλειο	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Ηνωμένο Βασίλειο	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Ισλανδία	Τοπική ονομασία	Sirkóníumsambönd, sem Zr
Ισλανδία	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Ελβετία	Τοπική ονομασία	Zirkonverbindungen (als Zr berechnet)
Ελβετία	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³
Ελβετία	Σημείωση	e(mg/m ³) - NIOSH, OSHA
USA - ACGIH	Τοπική ονομασία	Zirconium
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO₃ 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

Ατομική προστασία:

Αποφεύγετε κάθε περιττή έκθεση. Γάντια. Προστατευτικά γυαλιά. Προστατευτικός ρουχισμός.

Προστασία των χεριών:

Προστατευτικά γάντια

Προστασία οφθαλμών:

Προστατευτικά γυαλιά

Προστασία του δέρματος:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Στην περίπτωση μη επαρκούς αερισμού φοράτε τον κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό

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	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική ταχύτητα εξατμίσης (βουτυλεστέρα=1)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
σημείο τήξης / περιοχή τήξης	: Μη εφαρμόσιμος
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)	: Μη εφαρμόσιμος
Πίεση ατμού	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική πυκνότητα	: 1,07
Διαλυτότητα	: Αναμίξιμο με το νερό.
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
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.

Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO₃ 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

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 αποφυγήν

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

10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

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

νιτρικό οξύ (7697-37-2)

LC50 εισπνοής σε αρουραίους (mg/l) > 2,65 mg/l

βορικό οξύ (10043-35-3)

LD50 από του στόματος σε αρουραίους > 2600 mg/kg

LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια > 2000 mg/kg

LC50 εισπνοής σε αρουραίους (mg/l) > 2,03 mg/l

θειικό αμμώνιο (7783-20-2)

LD50 από του στόματος σε αρουραίους 4250 mg/kg

LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους > 2000 mg/kg

εξαφθοροπυριτικό αμμώνιο (16919-19-0)

LD50 από του στόματος σε αρουραίους 70 mg/kg

zirconyl nitrate, hydrate (14985-18-3)

LD50 από του στόματος σε αρουραίους > 2000 mg/kg (Rat)

διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Μη ταξινομημένος

Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

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.

Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον : Μη ταξινομημένος

Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον : Μη ταξινομημένος

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

υδροφθορικό οξύ (7664-39-3)

LC50 στα ψάρια 1	107,5 mg/l
EC50 Δάφνια 1	270 mg/l

βορικό οξύ (10043-35-3)

LC50 στα ψάρια 1	79,7 mg/l Pimephales promelas
EC50 72 χ Βξδξπύρθη 1	52,4 mg/l
NOEC	11,2 mg/l Pimephales promelas
NOEC	25,9 mg/l
NOEC	17,5 mg/l

θειικό αμμώνιο (7783-20-2)

LC50 στα ψάρια 1	53 mg/l Oncorhynchus mykiss (Αμερικάνικη Πέστροφα)
EC50 Δάφνια 1	169 mg/l

εξαφθοροπυριτικό αμμώνιο (16919-19-0)

EC50 Δάφνια 1	35,4 mg/l
---------------	-----------

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

tungstenhexafluoride (7783-82-6)

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Reacts with water: release of toxic/harmful substances. Βιολογική αποικοδόμηση στο έδαφος: Μη εφαρμόσιμος.
Βιοχημικώς απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD)	Not applicable
Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)	Not applicable
Θεωρητικώς απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD)	Not applicable

zirconyl nitrate,hydrate (14985-18-3)

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Βιολογική αποικοδόμηση στο έδαφος: Μη εφαρμόσιμος.
Βιοχημικώς απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD)	Not applicable
Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)	Not applicable
Θεωρητικώς απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD)	Not applicable

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

νιτρικό οξύ (7697-37-2)

Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης στα ψάρια 1	<= 1
Log Pow	-2,3

υδροφθορικό οξύ (7664-39-3)

Log Pow	-1,4
---------	------

Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

βορικό οξύ (10043-35-3)

Log Pow -1,09

θειικό αμμώνιο (7783-20-2)

Log Pow -5,1

tungstenhexafluoride (7783-82-6)

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Βιοσυσσώρευση: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

zirconyl nitrate,hydrate (14985-18-3)

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Βιοσυσσώρευση: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Συστατικό

υδροφθορικό οξύ (7664-39-3) Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII
Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαΒ 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.

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				
Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE				
Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά				
Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο
14.4. Ομάδα συσκευασίας				
Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι				
Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο

Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Επίγεια μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

μεταφορά μέσω θαλάσσης

Μη ρυθμιζόμενο

Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO₃ 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

Εναέρια μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

Ποτάμια μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

Σιδηροδρομική μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

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

Μη εφαρμόσιμος

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(α) 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(β) 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	Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO ₃ 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235 ; νιτρικό οξύ ; υδροφθορικό οξύ
30. Ουσίες που ταξινομούνται ως τοξικές για την αναπαραγωγή κατηγορίας 1Α ή 1Β στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 και που παρατίθενται στο προσάρτημα 5 ή στο προσάρτημα 6 αντίστοιχα.	βορικό οξύ

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα υποψήφιων ουσιών REACH $\geq 0,1\%$ / SCL

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.

Οι ουσίες δεν υπόκεινται στον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 850/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου από τις 29 Απριλίου 2004 σχετικά με τους έμμοιους οργανικούς ρύπους και την τροποποίηση της Οδηγίας 79/117/ΕΟΚ.

15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Γερμανία

AwSV, Σχετικό Παράρτημα

: Κατηγορία κινδύνου για το νερό (WGK) 1, ελάχιστο βλαβερό για το νερό (Κατάταξη σύμφωνα με τη γερμανική οδηγία AwSV, Παράρτημα 1)

Κατηγορία αποθήκευσης (LGK)

: LGK 12 - Μη καύσιμα υγρά

12ο Διάταγμα εκτέλεση του Ομοσπονδιακού Νόμου για τον περιορισμό εισροών - 12.BImSchV

: Δεν υπόκειται στο 12ο BImSchV (Γερμανικό διάταγμα προστασίας από τις εκπομπές) (Κανονισμός για σοβαρά ατυχήματα)

Ολλανδία

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: tungstenhexafluoride έχει καταγραφεί

SZW-lijst van mutagene stoffen

: tungstenhexafluoride έχει καταγραφεί

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

: βορικό οξύ έχει καταγραφεί

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling

: βορικό οξύ έχει καταγραφεί

Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

Δανία

Εθνικοί κανονισμοί της Δανίας

: Απαγορεύεται η χρήση του προϊόντος σε 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

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:	
Acute Tox. 1 (Dermal)	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), κατηγορία 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 2
Acute Tox. 2 (Inhalation:gas)	Οξεία τοξικότητα (εισπνοή:αέρια) Κατηγορία 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), κατηγορία 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Οξεία τοξικότητα (εισπνοή:σκόνη,σταγονίδια) Κατηγορία 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 3
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2
Met. Corr. 1	Διαβρωτικό για τα μέταλλα, κατηγορία 1
Ox. Gas 1	Οξειδωτικά αέρια, κατηγορία 1
Ox. Liq. 2	Οξειδωτικά υγρά, κατηγορία 2
Ox. Liq. 3	Οξειδωτικά υγρά, κατηγορία 3
Ox. Sol. 2	Οξειδωτικά στερεά, κατηγορία 2
Repr. 1B	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 1B
Resp. Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού, κατηγορία 1
Skin Corr. 1A	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1A
Skin Corr. 1B	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1B
Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1
H270	Μπορεί να προκαλέσει ή να αναζωπυρώσει πυρκαγιά· οξειδωτικό.
H272	Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.
H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H300	Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης.
H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H310	Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.
H311	Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.

Multi-Element Solution 5 - 12 components; 10mg/l each of B ; Ge ; Mo ; Nb ; P ; Re ; S ; Si ; Ta ; Ti ; W ; Zr in HNO3 2%/ tr. HF Equivalent to Perkin Elmer Ref: N9300235

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.	
H334	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.	
H360FD	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.	
Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]:		
Eye Irrit. 2	H319	Μέθοδος υπολογισμού

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.