



Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής.

Μολυβδαίνιο (Mo) 1000 mg/l σε HNO₃ 1% HF 1%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

Ημερομηνία έκδοσης: 2015/8/18 ενημέρωση: 2021/4/28 έκδοχή: 1.2

WWW.FASTMSDS.COM

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. Μολυβδαίνιο (Mo) 1000 mg/l σε HNO ₃ 1% HF 1%
Κωδικός προϊόντος	: B034

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
Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4	H302
Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), κατηγορία 3	H311
Οξεία τοξικότητα (εισπνοή:σκόνη,σταγονίδια) Κατηγορία 4	H332
Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1, υποκατηγορία 1B	H314
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1	H318
Πλήρες κείμενο αναφορών σε κινδύνους : βλέπε Ενότητα 16	

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

Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα. Τοξικό σε επαφή με το δέρμα. Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μολυβδαίνιο (Mo) 1000 mg/l σε HNO₃ 1% HF 1%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP)



Προειδοποιητική λέξη (CLP)

Επικίνδυνο περιεχόμενο

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP)

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP)

- : Κίνδυνος
- : νιτρικό οξύ; υδροφθορικό οξύ
- : H290 - Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H302+H332 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε περίπτωση εισπνοής.
H311 - Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
- : P260 - Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.
P264 - Πλύνετε τα χέρια, τους πήχεις (αντιβράχια) και το πρόσωπο σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
P301+P330+P331+P310 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
P303+P361+P353+P310 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύντε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους.. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
P305+P351+P338+P310 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.
P312 - Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P361+P364 - Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
P390 - Σκουπίστε τη χυμένη ποσότητα για να προλάβετε υλικές ζημιές.

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 τη 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	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	1	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Skin Corr. 1A, H314
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	0,1 – 0,5	Μη ταξινομημένος

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μολυβδαίνιο (Mo) 1000 mg/l σε HNO₃ 1% HF 1%

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

Ολοκληρωμένο κείμενο των φράσεων H: βλέπε τομέα 16

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών	: Καλέστε αμέσως γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή	: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα	: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους. Καλέστε αμέσως γιατρό.
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. Καλέστε αμέσως γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση	: Ξεπλύνετε το στόμα. Μην προκαλείτε έμετο. Καλέστε αμέσως γιατρό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα	: Εγκαύματα.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια	: Σοβαρές οφθαλμικές βλάβες.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από κατάποση	: Εγκαύματα.

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. 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.

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. Αποφεύγετε την επαφή του προϊόντος με το δέρμα, τα μάτια ή το ρουχισμό. Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

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.

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μολυβδαίνιο (Mo) 1000 mg/l σε HNO₃ 1% HF 1%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

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

: Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας. Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο. Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

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 ανθεκτικό στη διάβρωση περιέκτη με ανθεκτική εσωτερική επένδυση. Να διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη. Φυλάσσεται κλειδωμένο. 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

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	MAK Short time value [mg/m ³]	2,6 mg/m ³ (Mow)
Αυστρία	MAK 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
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 граничним vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim граничним vrijednostima (NN 91/2018)

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μολυβδαίνιο (Mo) 1000 mg/l σε HNO₃ 1% HF 1%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

νιτρικό οξύ (7697-37-2)		
Τσεχική Δημοκρατία	Τοπική ονομασία	Kyselina dusičná
Τσεχική Δημοκρατία	Expoziciční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Τσεχική Δημοκρατία	Expoziciční limity (PEL) (ppm)	0,4 ppm
Τσεχική Δημοκρατία	Expoziciční limity (NPK-P) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Τσεχική Δημοκρατία	Expoziciční 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 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	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

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μολυβδαίνιο (Mo) 1000 mg/l σε HNO₃ 1% HF 1%

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	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	SALÉTROMSAV
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
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

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μολυβδαίνιο (Μο) 1000 mg/l σε HNO₃ 1% HF 1%

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	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
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

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μολυβδαίνιο (Mo) 1000 mg/l σε HNO₃ 1% HF 1%

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

πενταφθοριούχο μολυβδαίνιο (13819-84-6)		
Αυστρία	Τοπική ονομασία	Molybdän und Molybdänverbindungen, unlösliche
Αυστρία	MAK [mg/m ³]	10 mg/m ³
Αυστρία	MAK Short time value [mg/m ³]	20 mg/m ³
Βέλγιο	Τοπική ονομασία	Molybdène (composés solubles) (en Mo) # Molybdeenverbindungen (onoplosbaar) (als Mo)
Βέλγιο	Limit value [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	Expozíční limity (PEL) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Τσεχική Δημοκρατία	Expozíční limity (NPK-P) (mg/m ³)	25 mg/m ³

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μολυβδαίνιο (Mo) 1000 mg/l σε HNO₃ 1% HF 1%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

πενταφθοριούχο μολυβδαίνιο (13819-84-6)		
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	Chemical Agents Code of Practice 2020
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, Provtagnings av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetskyddsstyrelsen, 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
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 (Fourth edition, 2020). HSE
Ελβετία	Τοπική ονομασία	Molybdänverbindungen löslich (als Mo berechnet)
Ελβετία	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ 10 mg/m ³
Ελβετία	Σημείωση	e(mg/m ³) - UAW ^{KT AN} - NIOSH
USA - ACGIH	Τοπική ονομασία	Molybdenum, metal and insoluble compounds, as Mo
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter) 3 mg/m ³ (R - Respirable particulate matter)
USA - ACGIH	Σημείωση (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr
USA - ACGIH	κανονιστική αναφορά	ACGIH 2020

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μολυβδαίνιο (Μο) 1000 mg/l σε HNO₃ 1% HF 1%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

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
Βέλγιο	Τοπική ονομασία	Hydrogène (fluorure d') # Waterstoffluoride
Βέλγιο	Limit value [mg/m ³]	1,5 mg/m ³
Βέλγιο	Limit value [ppm]	1,8 ppm
Βέλγιο	Short time value [mg/m ³]	2,5 mg/m ³
Βέλγιο	Short time value [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 19/11/2020
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.5 от 17 Януари 2020 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)

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μολυβδαίνιο (Mo) 1000 mg/l σε HNO₃ 1% HF 1%

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)	1,8 ppm
Τσεχική Δημοκρατία	Expozíční limity (NPK-P) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Τσεχική Δημοκρατία	Expozíční limity (NPK-P) (ppm)	3 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	Hydrogenfluorid (Fluorbrinte)
Δανία	Grænseværdi (8 timer) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Δανία	Grænseværdi (8 timer) (ppm)	1,8 ppm
Δανία	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Δανία	κανονιστική αναφορά	BEK nr 698 af 28/05/2020
Εσθονία	Τοπική ονομασία	Vesinikfluorid
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 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	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 2020 (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; Décret n° 2019-1487)
Γερμανία	TRGS 900 Τοπική ονομασία	Fluorwasserstoff
Γερμανία	Οριακή τιμή έκθεσης κινδύνου στο χώρο εργασίας (mg/m ³)	0,83 mg/m ³
Γερμανία	Οριακή τιμή έκθεσης κινδύνου στο χώρο εργασίας (ppm)	1 ppm
Γερμανία	Μέγιστος συντελεστής περιορισμού έκθεσης	2(l)
Γερμανία	TRGS 900 Σημείωση	DFG;EU;Y;H
Γερμανία	TRGS 900 κανονιστική αναφορά	TRGS900

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μολυβδαίνιο (Mo) 1000 mg/l σε HNO₃ 1% HF 1%

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 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	Οκτώ ώρες mg/m ³	1,5 mg/m ³
Γιβραλτάρ	Οκτώ ώρες ppm	1,8 ppm
Γιβραλτάρ	Βραχυπρόθεσμη έκθεση mg/m ³	2,5 mg/m ³
Γιβραλτάρ	Βραχυπρόθεσμη έκθεση 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 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
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	Chemical Agents Code of Practice 2020
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

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μολυβδαίνιο (Μο) 1000 mg/l σε HNO₃ 1% HF 1%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

υδροφθορικό οξύ (7664-39-3)		
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 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	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 - Chemical Agents at Work Regulations (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 2020
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
Πορτογαλία	OEL - Ceilings (ppm)	2 ppm
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 Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)
Σλοβακία	Τοπική ονομασία	Fluórovodík, kyselina fluorovodíková (ako F)

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μολυβδαίνιο (Μο) 1000 mg/l σε HNO₃ 1% HF 1%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

υδροφθορικό οξύ (7664-39-3)		
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. 355/2006 Z. z. (236/2020 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 (Biološka mejna vrednost), EU
Σλοβενία	κανονιστική αναφορά	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
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).
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)

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μολυβδαίνιο (Mo) 1000 mg/l σε HNO₃ 1% HF 1%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

υδροφθορικό οξύ (7664-39-3)		
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 (OEL STEL) [ppm]	3 ppm (as F)
Ηνωμένο Βασίλειο	κανονιστική αναφορά	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). 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
Νορβηγία	Merknader (NO)	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.
Νορβηγία	κανονιστική αναφορά	FOR-2020-04-06-695
Ελβετία	Τοπική ονομασία	Acide fluorhydrique / Fluorwasserstoff
Ελβετία	MAK (mg/m ³)	0,83 mg/m ³
Ελβετία	MAK (ppm)	1 ppm
Ελβετία	KZGW (mg/m ³)	1,66 mg/m ³
Ελβετία	KZGW (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, 01.01.2021
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 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

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μολυβδαίνιο (Mo) 1000 mg/l σε HNO₃ 1% HF 1%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

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. [Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού] χρησιμοποιείστε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.

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 εξάτμισης (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
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 συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού (βλέπε τμήμα 7).

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μολυβδαίνιο (Mo) 1000 mg/l σε HNO₃ 1% HF 1%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

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) : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε επαφή με το δέρμα.
Οξεία τοξικότητα (δερματική) : Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή) : Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

ATE CLP (Από του στόματος)	500 mg/kg σωματικού βάρους
ATE CLP (Διά του δέρματος)	500 mg/kg σωματικού βάρους
ATE CLP (Σκόνη/σταγονίδια)	4,545 mg/l/4h

νιτρικό οξύ (7697-37-2)

LC50 Εισπνοή - Επίμυς	> 2,65 mg/l
διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα. pH: < 2
Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών	: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. 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 μη εξουδετερωμένο προϊόν μπορεί να αποδειχθεί επικίνδυνο για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς) : Μη ταξινομημένος
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) : 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

υδροθρορικό οξύ (7664-39-3)

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

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μολυβδαίνιο (Mo) 1000 mg/l σε HNO₃ 1% HF 1%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	-2,3
---	------

υδροφθορικό οξύ (7664-39-3)

Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	-1,4
---	------

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Συστατικό

υδροφθορικό οξύ (7664-39-3)	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 2922	UN 2922	UN 2922	UN 2922	UN 2922
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE				
ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (υδροφθορικό οξύ ; νιτρικό οξύ)	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (hydrofluoric acid ; nitric acid)	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (υδροφθορικό οξύ ; νιτρικό οξύ)	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (υδροφθορικό οξύ ; νιτρικό οξύ)	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (υδροφθορικό οξύ ; νιτρικό οξύ)
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς				
UN 2922 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (υδροφθορικό οξύ ; νιτρικό οξύ), 8 (6.1), II, (E)	UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (hydrofluoric acid ; nitric acid), 8 (6.1), II	UN 2922 Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (υδροφθορικό οξύ ; νιτρικό οξύ), 8 (6.1), II	UN 2922 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (υδροφθορικό οξύ ; νιτρικό οξύ), 8 (6.1), II	UN 2922 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (υδροφθορικό οξύ ; νιτρικό οξύ), 8 (6.1), II
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά				
8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)
14.4. Ομάδα συσκευασίας				
II	II	II	II	II

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μολυβδαίνιο (Mo) 1000 mg/l σε HNO₃ 1% HF 1%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

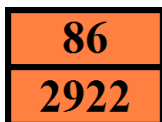
Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον : Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι
------------------------------------	---	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Επίγεια μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (ADR)	: CT1
Ειδικές διατάξεις (ADR)	: 274
Περιορισμένες ποσότητες (ADR)	: 1I
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR)	: E2
Οδηγίες συσκευασίας (ADR)	: P001, IBC02
Διατάξεις μεικτής συσκευασίας (ADR)	: MP15
Οδηγίες για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR)	: T7
Ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR)	: TP2
Κωδικός δεξαμενής (ADR)	: L4BN
Όχημα για μεταφορά δεξαμενής	: AT
Κατηγορία μεταφοράς (ADR)	: 2
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός (ADR)	: CV13, CV28
Αριθμ. αναγνώρισης κινδύνου (Κέμλερ Αριθμ.)	: 86
Πορτοκαλί δίσκοι	:



Κωδικός περιορισμών για σήραγγες (ADR)	: E
Κωδικός EAC	: 2X
Κωδικός APP	: B

μεταφορά μέσω θαλάσσης

Ειδική πρόβλεψη (IMDG)	: 274
Οδηγίες συσκευασίας (IMDG)	: P001
Οδηγίες συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών (κώδικας IMDG)	: IBC02
Οδηγίες για δεξαμενές (IMDG)	: T7
Ειδικές διατάξεις για δεξαμενές (IMDG)	: TP2
Αριθμός EmS (Πυρκαγιά)	: F-A
Αριθμός EmS (Διαρροή)	: S-B
Κατηγορίες φορτίων (IMDG)	: B
Αποθήκευση και χειρισμός (IMDG)	: SW2
Ιδιότητες και παρατηρήσεις (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

Εναέρια μεταφορά

PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA)	: E2
PCA Περιορισμένες ποσότητες (IATA)	: Y840
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για περιορισμένη ποσότητα επιτρεπόμενη για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	: 0.5L
Οδηγίες συσκευασίας για επιβατηγά αεροσκάφη (IATA)	: 851

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μολυβδαίνιο (Mo) 1000 mg/l σε HNO₃ 1% HF 1%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

Καθαρή μέγιστη ποσότητα για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	: 1L
Οδηγίες συσκευασίας μόνο για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	: 855
Μέγιστη ποσότητα μεταφοράς αποκλειστικά από αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου	: 30L
Ειδική πρόβλεψη (IATA)	: A3, A803
Κωδικός ERG (IATA)	: 8P
Ποτάμια μεταφορά	
Κωδικός ταξινόμησης (ADN)	: CT1
Ειδική πρόβλεψη (ADN)	: 274, 802
Περιορισμένες ποσότητες (ADN)	: 1 L
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADN)	: E2
Υποχρεωτικός εξοπλισμός (ADN)	: PP, EP, TOX, A
Εξαερισμός (ADN)	: VE02
Αριθμός κώνων/μπλε φώτων (ADN)	: 2
Σιδηροδρομική μεταφορά	
Κώδικας ταξινόμησης (RID)	: CT1
Ειδική πρόβλεψη (RID)	: 274
Περιορισμένες ποσότητες (RID)	: 1L
Εξαιρούμενες ποσότητες (RID)	: E2
Οδηγίες συσκευασίας (RID)	: P001, IBC02
Διατάξεις για τις μεικτές συσκευασίες (RID)	: MP15
Οδηγίες για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID)	: T7
Ειδικές διατάξεις για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID)	: TP2
Κωδικοί δεξαμενών για τις δεξαμενές RID (RID)	: L4BN
Μεταφορική κατηγορία (RID)	: 2
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός (RID)	: CW13, CW28
Δέματα εξπρές (RID)	: CE6
Αρ. ταυτοποίησης κινδύνου (RID)	: 86

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	Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μολυβδαίνιο (Mo) 1000 mg/l σε HNO ₃ 1% HF 1% ; νιτρικό οξύ ; υδροφθορικό οξύ

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

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.

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μολυβδαίνιο (Mo) 1000 mg/l σε HNO₃ 1% HF 1%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

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

15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Γερμανία

κανονιστική αναφορά	: WGK 1, ελάχιστο βλαβερό για το νερό (Κατάταξη σύμφωνα με τη γερμανική οδηγία AwSV, Παράρτημα 1)
Κατηγορία αποθήκευσης (LGK)	: LGK 6.1B - Μη καύσιμες ουσίες οξείας τοξικότητας των κατηγοριών 1 και 2 / πολύ τοξικές ουσίες
Περιορισμοί για την απασχόληση	: Τήρηση περιορισμών σύμφωνα με το Πράξη για την προστασία των εργαζόμενων μητέρων (MuSchG) Τήρηση περιορισμών σύμφωνα με το Πράξη για την προστασία των νεαρών ατόμων στην εργασία (JArbSchG)
Οδηγία περί επικίνδυνων ατυχημάτων (12. BlmSchV)	: Δεν υπόκειται στο 12ο 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 Έγγραφο/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.-ΕΕ	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)

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μολυβδαίνιο (Mo) 1000 mg/l σε HNO₃ 1% HF 1%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

LOAEL	κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιβλαβείς επιδράσεις
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
Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Acute Tox. 3 (Dermal)	H311
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318

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 (Oral)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), κατηγορία 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Οξεία τοξικότητα (εισπνοή:σκόνη,σταγονίδια) Κατηγορία 3
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Οξεία τοξικότητα (εισπνοή:σκόνη,σταγονίδια) Κατηγορία 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4
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. Liq. 2	Οξειδωτικά υγρά, κατηγορία 2
Ox. Liq. 3	Οξειδωτικά υγρά, κατηγορία 3
Skin Corr. 1A	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1, υποκατηγορία 1A
Skin Corr. 1B	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1, υποκατηγορία 1B
H272	Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.
H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H300	Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης.
H302	Επιβλαβές 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.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Πρότυπο διάλυμα για φασματοσκοπία απορρόφησης Ατομικής. Μολυβδαίνιο (Mo) 1000 mg/l σε HNO₃ 1% HF 1%

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

WWW.FASTMSDS.COM

H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

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

Met. Corr. 1	H290	Βάσει δεδομένων από δοκιμές
Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Μέθοδος υπολογισμού
Acute Tox. 3 (Dermal)	H311	Μέθοδος υπολογισμού
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Corr. 1B	H314	Μέθοδος υπολογισμού
Eye Dam. 1	H318	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.