

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Μορφή προϊόντος	: Ουσία
Εμπορική ονομασία	: Hydrofluoric acid 40% AGR
Χημική Ονομασία	: υδροφθορικό οξύ ... %
Όνομα IUPAC	: hydrogen fluoride
No. καταλόγου	: 009-003-00-1
Κωδ.-EE	: 231-634-8
αριθμός CAS	: 7664-39-3
Αριθμός καταχώρισης REACH	: 01-2119458860-33
Κωδικός προϊόντος	: FLAC-00A
Χημικός τύπος	: HF

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις**

Κύρια κατηγορία χρήσης : Laboratory use

1.2.2. Δεν συνιστώνται χρήσεις σε

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

labbox labware s.l.
Migjorn, 1
ταχυδρομική θυρίδα (Τ.Θ.) Barcelona (SPAIN)
08338 Premia de Dalt – SPAIN
ES
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532
info@labbox.com - www.labbox.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : +34 937 077 970 (For technical information_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

Χώρα	Οργανισμός/Εταιρία	Διεύθυνση	Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	Σχόλια
Ελλάδα	Poisons Information Centre Children's Hospital P&A Kyriakou	11762	+30 2 10 779 3777	

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]**

Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 2	H330
Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), κατηγορία 1	H310
Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 2	H300
Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1A	H314
Full text of H and EUH statements: see section 16	
Ειδικά όρια συγκέντρωσης:	
(0,1 ≤ C < 1)	Eye Irrit. 2, H319
(1 ≤ C < 7)	Skin Corr. 1B, H314
(7 ≤ C < 100)	Skin Corr. 1A, H314

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

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

Hydrofluoric acid 40% AGR

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



GHS06

GHS05

Προειδοποιητική λέξη (CLP) :

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) :

Δηλώσεις προφυλάξεων (CLP) :

- Κίνδυνος
- H330 - Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H310 - Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.
H300 - Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης.
H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
- P260 - Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.
P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
P301+P310 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.
P302+P352 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.
P304+P340 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
P305+P351+P338 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Είδος ουσίας : μονοσυστατική

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%
Υδροφθορικό οξύ	αριθμός CAS: 7664-39-3 Κωδ.-ΕΕ: 231-634-8 No. καταλόγου: 009-003-00-1 No-REACH: 01-2119458860-33	> 38

3.2. Μείγματα

Δεν ισχύει

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών : Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα : Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε 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. Συμβουλευθείτε οφθαλμίατρο.

Hydrofluoric acid 40% AGR

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση : Ξεπλύνετε το στόμα. Μην προκαλείτε έμετο. Εάν το άτομο διατηρεί πλήρως τις αισθήσεις του, χορηγήστε του ζεστό νερό (1/2 λίτρο). Μην χορηγείτε οτιδήποτε σε άτομο που δεν διατηρεί τις αισθήσεις του.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/επιδράσεις : Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή : Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα : Causes severe burns.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια : Causes serious eye burns.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από κατάποση : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στον οισοφάγο.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Never give anything by mouth to an unconscious person.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Water spray. Άμμος. Διοξείδιο του άνθρακα. Αφρός. Ξηρά σκόνη.
Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο : Strong water jet.

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

Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Διαβρωτικοί ατμοί.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προστασία κατά την πυρόσβεση : Μην μπαίνετε σε περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης προστασίας για την αναπνοή.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Γενικά μέτρα : Do not inhale vapour. Βλέπε τμήμα 8.

6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Εμποδίστε την είσοδο στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για την αποθήκευση : Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.
Μέθοδοι καθαρισμού : Απορροφήστε τις διαρροές με κάποιο απορροφητικό υλικό. Στην ξηρά σκουπίστε ή φτυαρίστε σε κατάλληλα δοχεία. Απορροφήστε τις διαρροές με αδρανή στερεά όπως άργιλο ή γη διατόμων όσο το δυνατό πιο σύντομα.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε τμήμα 8. 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. Avoid contact with skin, eyes and clothing.

Hydrofluoric acid 40% AGR

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Μέτρα υγιεινής : Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Always wash hands after handling the product.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Συνθήκες φύλαξης : Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Χημικές ουσίες εργαστηρίου.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

8.1.1 Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

Hydrofluoric acid 40% AGR (7664-39-3)	
ΕΕ - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Τοπική ονομασία	Hydrogen fluoride
IOEL TWA	1,5 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	1,8 ppm
IOEL STEL	2,5 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	3 ppm
Γαλλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Fluorure d'hydrogène (Acide fluorhydrique)
VME (OEL TWA)	1,5 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	1,8 ppm
VLE (OEL Ceiling/STEL)	2,5 mg/m ³
VLE (OEL Ceiling/STEL) [ppm]	3 ppm
Σημείωση	Valeurs réglementaires contraignantes
Γερμανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (TRGS 900)	
Τοπική ονομασία	Fluorwasserstoff
AGW (OEL TWA) [1]	0,83 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	1 ppm
Σημείωση	DFG,EU,Y,H
Ιταλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Acido fluoridrico
OEL TWA	1,5 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1,8 ppm
OEL STEL	2,5 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	3 ppm
Πορτογαλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Ácido fluorídrico , expresso em F
OEL TWA [ppm]	0,5 ppm
OEL Ceiling [ppm]	2 ppm

Hydrofluoric acid 40% AGR

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Hydrofluoric acid 40% AGR (7664-39-3)	
Ισπανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Fluoruro de hidrógeno
VLA-ED (OEL TWA) [1]	1,5 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1,8 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	2,5 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	3 ppm
Σημείωση	VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).
Ηνωμένο Βασίλειο - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Hydrogen fluoride
WEL TWA [1]	1,5 mg/m ³ (as F)
WEL TWA [2]	1,8 ppm (as F)
WEL STEL	2,5 mg/m ³ (as F)
WEL STEL (ppm)	3 ppm (as F)

8.1.2. Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.3. Σχηματίζονται στοιχεία ρύπανσης του αέρα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.4. DNEL και PNEC

Hydrofluoric acid 40% AGR (7664-39-3)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	2,5 mg/m ³
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	2,5 mg/m ³
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	1,5 mg/m ³
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	1,5 μg/m ³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	0,03 mg/m ³
Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, στοματική	0,01 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	1,25 mg/m ³
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, στοματική	0,01 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	0,03 mg/m ³
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	0,2 mg/m ³
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	0,9 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	0,9 mg/l
PNEC (Εδαφος)	
PNEC εδαφος	11 mg/kg ξηρό βάρος

Hydrofluoric acid 40% AGR

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Hydrofluoric acid 40% AGR (7664-39-3)

PNEC (STP)

PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων 51 mg/l

8.1.5. Περιοχές ελέγχου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Do not inhale vapour.

8.2.2. Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Ατομική προστασία:

EN 374.

Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



8.2.2.1. Προστασία των ματιών και του προσώπου

Προστασία οφθαλμών:

Χημικά προστατευτικά γυαλιά ή γυαλιά ασφαλείας.

8.2.2.2. Skin protection

Προστασία του δέρματος:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό

Προστασία του δέρματος

τύπος	Πρότυπο
Προστατευτικός ρουχισμός	

Προστασία των χεριών:

προστατευτικά γάντια

Προστασία των χεριών

τύπος	Material	Διαπέραση	Πάχος (mm)	Penetration	Πρότυπο
	Ελαστικό νιτριλίου (NBR)				

8.2.2.3. Προστασία των αναπνευστικών οδών

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Φοράτε εγκεκριμένη μάσκα.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Device	Τύπος φίλτρου	Κατάσταση	Πρότυπο
Μάσκα αερίων	Type E - Sulfur dioxide and hydrogen chloride (acidic gases)		

8.2.2.4. Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2.3. Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

Hydrofluoric acid 40% AGR

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή	: Αέριο
χρώμα	: Αχρωμο.
Οσμή	: Μη διαθέσιμο
Όριο οσμών	: Μη διαθέσιμο
σημείο τήξης / περιοχή τήξης	: Δεν ισχύει
Σημείο στερεοποίησης	: Δεν ισχύει
Σημείο βρασμού	: 112 °C
Ευφλεκτότητα	: Μη διαθέσιμο
Όρια κινδύνου εκρήξεως	: Μη διαθέσιμο
Χαμηλότερο όριο έκρηξης	: Μη διαθέσιμο
Υψηλότερο όριο έκρηξης	: Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης	: Δεν ισχύει
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία διάσπασης	: Μη διαθέσιμο
pH	: Δεν ισχύει
ιξώδες, κινεματικός (ή)	: Δεν ισχύει
Διαλυτότητα	: Soluble in water.
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	: Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμού	: Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50 °C	: Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα	: 1,13 g/cm ³
Σχετική πυκνότητα	: 1 Type: 'relative density'
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C	: Μη διαθέσιμο
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	: Δεν ισχύει

9.2. Άλλες πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυρά οξέα. Δυνατές βάσεις. Οξειδωτικός παράγοντας.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Μονοξείδιο του άνθρακα. Διοξείδιο του άνθρακα.

Hydrofluoric acid 40% AGR

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα (από στόματος) : Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης.
Οξεία τοξικότητα (δερματική) : Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή) : Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.

Hydrofluoric acid 40% AGR (7664-39-3)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	891 mg/kg
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	500 mg/kg
LC50 εισπνοής σε αρουραίους (mg/l)	342 µg/m ³

διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα.
Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών : Θεωρείται ότι προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη
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

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

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

Hydrofluoric acid 40% AGR (7664-39-3)	
LC50 - Ψαρια [1]	51 mg/l Test organisms (species): other:summary of finidngs in various species
LC50 - Ψαρια [2]	165 mg/l Test organisms (species): other:summary of finidngs in various species
EC50 - Daphnia [1]	97 mg/l
EC50 72h - Φύκια [1]	43 mg/l
NOEC (χρόνιος)	14,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC	4 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '21 d'

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

Hydrofluoric acid 40% AGR

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Τοπική νομοθεσία (απόβλητα) : Η απόρριψη ενδέχεται να γίνεται σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας

UN Αριθμ. (ADR) : UN 1790
Αριθμός OHE (IMDG) : UN 1790
Αριθμός OHE (IATA) : UN 1790
Αριθμός OHE (ADN) : UN 1790
Αριθμός OHE (RID) : UN 1790

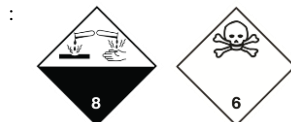
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADR) : ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IMDG) : HYDROFLUORIC ACID
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IATA) : Hydrofluoric acid
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADN) : ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (RID) : ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (ADR) : UN 1790 ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, 8 (6.1), II, (E)
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (IMDG) : UN 1790 HYDROFLUORIC ACID, 8 (6.1), II
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (IATA) : UN 1790 Hydrofluoric acid, 8 (6.1), II
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (ADN) : UN 1790 ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, 8 (6.1), II
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (RID) : UN 1790 ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, 8 (6.1), II

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

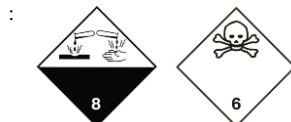
ADR

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADR) : 8 (6.1)
Ετικέτες κινδύνου (ADR) : 8, 6.1



IMDG

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IMDG) : 8 (6.1)
Ετικέτες κινδύνου (IMDG) : 8, 6.1



Hydrofluoric acid 40% AGR

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

IATA

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IATA) : 8 (6.1)

Ετικέτες κινδύνου (IATA) : 8, 6.1

:



ADN

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADN) : 8 (6.1)

Ετικέτες κινδύνου (ADN) : 8, 6.1

:



RID

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (RID) : 8 (6.1)

Ετικέτες κινδύνου (RID) : 8, 6.1

:



14.4. Ομάδα συσκευασίας

Ομάδα συσκευασίας (ADR) : II

Κατηγορία συσκευασίας (IMDG) : II

Κατηγορία συσκευασίας (IATA) : II

Κατηγορία συσκευασίας (ADN) : II

Κατηγορία συσκευασίας (RID) : II

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι

Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον : Όχι

Άλλες πληροφορίες : Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Επίγεια μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (ADR) : CT1

Περιορισμένες ποσότητες (ADR) : I1

Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR) : E2

Οδηγίες συσκευασίας (ADR) : P001, IBC02

Διατάξεις μεικτής συσκευασίας (ADR) : MP15

Οδηγίες για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR) : T8

Ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR) : TP2

Κωδικός δεξαμενής (ADR) : L4DH

Ειδικές διατάξεις για δεξαμενές (ADR) : TU14, TE21

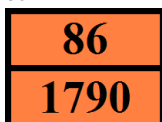
Οχημα για μεταφορά δεξαμενής : AT

Κατηγορία μεταφοράς (ADR) : 2

Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός (ADR) : CV13, CV28

Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κέμλερ Αριθμ.) : 86

Πορτοκαλί δίσκοι :



Hydrofluoric acid 40% AGR

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

μεταφορά μέσω θαλάσσης

Περιορισμένες ποσότητες (IMDG) : 1 L
Εξαιρούμενες ποσότητες (IMDG) : E2
Οδηγίες συσκευασίας (IMDG) : P001
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας (IMDG) : PP81
Οδηγίες συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών (κώδικας IMDG) : IBC02
Ειδικές διατάξεις IBC (IMDG) : B20
Οδηγίες για δεξαμενές (IMDG) : T8
Ειδικές διατάξεις για δεξαμενές (IMDG) : TP2
Αριθμός EmS (Πυρκαγιά) : F-A
Αριθμός EmS (Διαρροή) : S-B
Κατηγορίες φορτίων (IMDG) : D
Αποθήκευση και χειρισμός (IMDG) : SW1, SW2, H2
Σημείο ανάφλεξης (IMDG) :
Ιδιότητες και παρατηρήσεις (IMDG) : Colourless liquid with an irritating odour. Highly corrosive to glass, other siliceous materials and most metals. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. Both the liquid and its fumes cause severe burns to skin, eyes and mucous membranes.

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
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
Κωδικός ERG (IATA) : 8P

Ποτάμια μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (ADN) : CT1
Ειδική πρόβλεψη (ADN) : 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
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) : T8
Ειδικές διατάξεις για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες (RID) : TP2
Κωδικοί δεξαμενών για τις δεξαμενές RID (RID) : L4DH
Ειδικές διατάξεις για τις δεξαμενές RID (RID) : TU14, TE17, TE21, TT4
Μεταφορική κατηγορία (RID) : 2
Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός (RID) : CW13, CW28

Hydrofluoric acid 40% AGR

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Δέματα εξπρές (RID) : CE6
Αρ. ταυτοποίησης κινδύνου (RID) : 86

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

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

Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Λίστα περιορισμών ΕΕ (REACH Παράρτημα XVII)	
Κωδικός αναφοράς	Ισχύει σε
3.	Hydrofluoric acid 40% AGR
3(b)	Hydrofluoric acid 40% AGR

Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Hydrofluoric acid 40% AGR δεν συμπεριλαμβάνεται στη λίστα του Παραρτήματος XIV του REACH

Κατάλογος υποψήφιων ουσιών REACH (SVHC)

Hydrofluoric acid 40% AGR δεν βρίσκεται στη λίστα υποψήφιων ουσιών REACH

Κανονισμός PIC (ΕΕ 649/2012, Προηγούμενη συναίνεση μετά από ενημέρωση)

Hydrofluoric acid 40% AGR δεν υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων.

Κανονισμός POP (ΕΕ 2019/1021, Έμμονοι οργανικοί ρύποι)

Hydrofluoric acid 40% AGR δεν υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 2019/1021 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για τους έμμορους οργανικούς ρύπους

Κανονισμός περί εξασθένησης του όζοντος (ΕΕ 1005/ 2009)

Hydrofluoric acid is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (ΕΕ 2019/1148)

Δεν περιέχει καμία ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1148 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου από τις 20 Ιουνίου 2019 σχετικά με τη διάθεση στην αγορά και χρήση εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών.

Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (ΕΚ 273/2004)

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΚ) 273/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου από τις 11 Φεβρουαρίου 2004 σχετικά με την παρασκευή και κυκλοφορία στην αγορά συγκεκριμένων ουσιών που χρησιμοποιούνται για την παράνομη παρασκευή ναρκωτικών και ψυχοτρόπων ουσιών.

15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Γαλλία

Επαγγελματικές παθήσεις	
Κωδικός	Περιγραφή
RG 32	Επαγγελματικές νόσοι που προκαλούνται από φθοριούχες ενώσεις, υδροφθορικό οξύ και τα μεταλλικά άλατά τους

Γερμανία

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (WGK) : WGK 2, βλεβερό για το νερό (Κατάταξη σύμφωνα με τη γερμανική οδηγία κατηγοριοποίησης VwVwS, Παράρτημα 3; Αναγν. αριθμός 254).

Chemicals Prohibition Ordinance (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).

Hydrofluoric acid 40% AGR

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Οδηγία περί επικίνδυνων ατυχημάτων (12. BImSchV) : Δεν υπόκειται στο Οδηγία περί επικίνδυνων ατυχημάτων (12. BImSchV)

Ολλανδία

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Η ουσία δεν είναι καταγεγραμμένη
SZW-lijst van mutagene stoffen : Η ουσία δεν είναι καταγεγραμμένη
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Η ουσία δεν είναι καταγεγραμμένη
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Η ουσία δεν είναι καταγεγραμμένη
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Η ουσία δεν είναι καταγεγραμμένη

Δανία

Εθνικοί κανονισμοί της Δανίας : Απαγορεύεται η χρήση του προϊόντος από άτομα κάτω των 18 ετών
Έγγυες/θηλάζουσες που εργάζονται με το προϊόν δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή μαζί του

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:	
Acute Tox. 1 (Διά του δέρματος)	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), κατηγορία 1
Acute Tox. 2 (Από του στόματος)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 2
Acute Tox. 2 (Διά της εισπνοής)	Οξεία τοξικότητα (διά της εισπνοής), κατηγορία 2
Eye Irrit. 2	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2
H300	Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης.
H310	Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
Skin Corr. 1A	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1A
Skin Corr. 1B	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 1B

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ), ΕΕ

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.