

SAFETY DATA SHEET

Reference: SDS_FLAC-80A.pdf



Safety data sheet

Hydrofluoric acid 48% AGR ISO



Fiche de données de sécurité

Acide fluorhydrique 48% AGR ISO



Ficha de datos de seguridad

Ácido fluorhídrico 48% AGR ISO



Ficha de dados de segurança

Acide fluorhydrique 48% AGR ISO



Scheda di Dati di Sicurezza

Ácido fluorídrico



Veiligheidsinformatieblad

Fluorwaterstofzuur

Labbox Labware, S.L.

Joan Peiró i Belis, 2

08339 Vilassar de Dalt (Barcelona) Spain

Phone +34 93 755 20 84 Fax +34 93 790 95 32

info@labbox.com - www.labbox.com

Labbox France Eurl

5, rue de Villeneuve - Parc Tertiaire Silic

94573 RUNGIS CEDEX

Tel. +33 (0) 810 208 801 Fax: +33 (0) 800 74 22 22

service.clients@labbox.com - www.labbox.com

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**1.1. Product identifier**

Product form	: Substance
Trade name	: Hydrofluoric acid 48% AGR ISO
Chemical name	: hydrofluoric acid ... %
EC Index-No.	: 009-003-00-1
EC-No.	: 231-634-8
CAS-No.	: 7664-39-3
Product code	: FLAC-80A
Formula	: HF

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**1.2.1. Relevant identified uses**

Main use category : Laboratory use

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

labbox labware s.l.
Joan Peiró i Belis, 2
P.O. Box Barcelona (SPAIN)
08339 Vilassar de Dalt - ES
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532
info@labbox.com - www.labbox.com

1.4. Emergency telephone number

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

SECTION 2: Hazards identification**2.1. Classification of the substance or mixture****Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]**

Acute toxicity (inhal.), Category 2	H330
Acute toxicity (dermal), Category 1	H310
Acute toxicity (oral), Category 2	H300
Skin corrosion/irritation, Category 1A	H314

Full text of H statements : see section 16

Specific concentration limits:

(0,1 =<C < 1)	Eye Irrit. 2, H319
(1 =<C < 7)	Skin Corr. 1B, H314
(C >= 7)	Skin Corr. 1A, H314

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

No additional information available

2.2. Label elements**Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]**

Hazard pictograms (CLP) :



GHS06

GHS05

Signal word (CLP) :

Danger

Hazard statements (CLP) :

H330 - Fatal if inhaled.
H310 - Fatal in contact with skin.
H300 - Fatal if swallowed.

Hydrofluoric acid 48% AGR ISO

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

- Precautionary statements (CLP) : H314 - Causes severe skin burns and eye damage.
: P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P301+P330+P331 - IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water/....
P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P309+P311 - IF exposed or if you feel unwell: Call a POISON CENTER or doctor/physician.

2.3. Other hazards

No additional information available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Name	Product identifier	%
Hydrofluoric acid	(CAS-No.) 7664-39-3 (EC-No.) 231-634-8 (EC Index-No.) 009-003-00-1	> 48

Full text of H-statements: see section 16

3.2. Mixtures

Not applicable

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

- First-aid measures general : Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
First-aid measures after inhalation : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a physician immediately.
Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Allow the victim to rest. Assure fresh air breathing.
First-aid measures after skin contact : When symptoms occur: rinse immediately with plenty of water. Wash with plenty of water/....
Remove affected clothing and wash all exposed skin area with mild soap and water, followed by warm water rinse. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. Call a physician immediately.
First-aid measures after eye contact : Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Rinse immediately with plenty of water. Consult an eye specialist.
First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Do not induce vomiting. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
Specific treatment (see supplemental first aid instruction on this label).

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms/effects : Causes severe skin burns and eye damage.
Symptoms/effects after inhalation : Fatal if inhaled.
Symptoms/effects after skin contact : Fatal in contact with skin.
Symptoms/effects after ingestion : Fatal if swallowed.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Never give anything by mouth to an unconscious person.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Water spray. Sand. Carbon dioxide. Foam. Dry powder.
Unsuitable extinguishing media : Strong water jet.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

- Hazardous decomposition products in case of fire : Corrosive vapours.

5.3. Advice for firefighters

- Protection during firefighting : Do not attempt to take action without suitable protective equipment.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- General measures : Absorb spillage to prevent material damage.

6.1.1. For non-emergency personnel

No additional information available

Hydrofluoric acid 48% AGR ISO

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment.

6.2. Environmental precautions

Prevent entry to sewers and public waters. Avoid release to the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For containment : Collect spillage.

Methods for cleaning up : Take up liquid spill into absorbent material. On land, sweep or shovel into suitable containers. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible.

6.4. Reference to other sections

No additional information available

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Avoid contact during pregnancy/while nursing. Ensure good ventilation of the work station. Avoid contact with skin, eyes and clothing.

Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

No additional information available

7.3. Specific end use(s)

Laboratory chemicals.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Hydrofluoric acid 48% AGR ISO (7664-39-3)		
EU	Local name	Hydrogen fluoride
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	1,8 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	3 ppm
France	Local name	Fluorure d'hydrogène (Acide fluorhydrique)
France	VME (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
France	VME (ppm)	1,8 ppm
France	VLE (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
France	VLE (ppm)	3 ppm
France	Note (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes
Germany	Local name	Fluorwasserstoff
Germany	TRGS 900 Occupational exposure limit value (mg/m ³)	0,83 mg/m ³
Germany	TRGS 900 Occupational exposure limit value (ppm)	1 ppm
Germany	Remark (TRGS 900)	DFG,EU,Y,H
Gibraltar	Notation	OK FDS Proveedor
Italy	Local name	Acido fluoridrico
Italy	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Italy	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Italy	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Italy	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Portugal	Local name	Ácido fluorídrico , expresso em F
Portugal	OEL TWA (ppm)	0,5 ppm
Portugal	OEL - Ceilings (ppm)	2 ppm
Spain	Local name	Fluoruro de hidrógeno
Spain	VLA-ED (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Spain	VLA-ED (ppm)	1,8 ppm
Spain	VLA-EC (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Spain	VLA-EC (ppm)	3 ppm

Hydrofluoric acid 48% AGR ISO

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Hydrofluoric acid 48% AGR ISO (7664-39-3)		
Spain	Notes	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).
United Kingdom	Local name	Hydrogen fluoride
United Kingdom	WEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (as F)
United Kingdom	WEL TWA (ppm)	1,8 ppm (as F)
United Kingdom	WEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (as F)
United Kingdom	WEL STEL (ppm)	3 ppm (as F)

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls:

Ensure good ventilation of the work station. Do not inhale vapour.

Hand protection:

protective gloves

Eye protection:

Chemical goggles or safety glasses

Skin and body protection:

Wear suitable protective clothing

Respiratory protection:

Wear appropriate mask

Personal protective equipment symbol(s):



SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Molecular mass	: 20,01 g/mol
Colour	: Colourless.
Odour	: No data available
Odour threshold	: No data available
pH	: < 1
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Melting point	: 35 °C
Freezing point	: No data available
Boiling point	: 105 °C
Flash point	: No data available
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: No data available
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: No data available

Hydrofluoric acid 48% AGR ISO

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Density	: 1,16 g/cm ³
Solubility	: Soluble in water.
Log Pow	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available
Explosive limits	: No data available

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No additional information available

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No additional information available

10.4. Conditions to avoid

Direct sunlight. Extremely high or low temperatures.

10.5. Incompatible materials

Strong acids. Strong bases.

10.6. Hazardous decomposition products

Carbon monoxide. fume. Carbon dioxide. Corrosive vapours.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral)	: Oral: Fatal if swallowed.
Acute toxicity (dermal)	: Dermal: Fatal in contact with skin.
Acute toxicity (inhalation)	: Inhalation: Fatal if inhaled.

Hydrofluoric acid 48% AGR ISO (7664-39-3)

LC50 inhalation rat (mg/l)	1059 mg/m ³
----------------------------	------------------------

Skin corrosion/irritation	: Causes severe skin burns and eye damage. pH: < 1
Serious eye damage/irritation	: Serious eye damage, category 1, implicit pH: < 1
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Carcinogenicity	: Not classified
Reproductive toxicity	: Not classified
STOT-single exposure	: Not classified
STOT-repeated exposure	: Not classified
Aspiration hazard	: Not classified

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Acute aquatic toxicity	: Not classified
Chronic aquatic toxicity	: Not classified

12.2. Persistence and degradability

No additional information available

12.3. Bioaccumulative potential

No additional information available

Hydrofluoric acid 48% AGR ISO

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No additional information available

12.6. Other adverse effects

No additional information available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Regional legislation (waste) : Disposal must be done according to official regulations.

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN number

UN-No. (ADR) : 1790
UN-No. (IMDG) : 1790
UN-No. (IATA) : 1790
UN-No. (ADN) : 1790
UN-No. (RID) : 1790

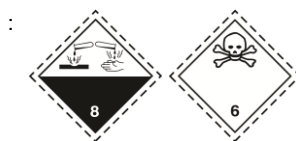
14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (ADR) : HYDROFLUORIC ACID
Proper Shipping Name (IMDG) : HYDROFLUORIC ACID
Proper Shipping Name (IATA) : Hydrofluoric acid
Proper Shipping Name (ADN) : HYDROFLUORIC ACID
Proper Shipping Name (RID) : HYDROFLUORIC ACID
Transport document description (ADR) : UN 1790 HYDROFLUORIC ACID, 8 (6.1), II, (E)
Transport document description (IMDG) : UN 1790 HYDROFLUORIC ACID, 8 (6.1), II
Transport document description (IATA) : UN 1790 Hydrofluoric acid, 8 (6.1), II
Transport document description (ADN) : UN 1790 HYDROFLUORIC ACID, 8 (6.1), II
Transport document description (RID) : UN 1790 HYDROFLUORIC ACID, 8 (6.1), II

14.3. Transport hazard class(es)

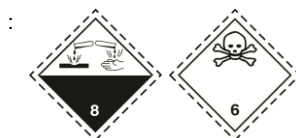
ADR

Transport hazard class(es) (ADR) : 8 (6.1)
Danger labels (ADR) : 8, 6.1



IMDG

Transport hazard class(es) (IMDG) : 8 (6.1)
Danger labels (IMDG) : 8, 6.1



IATA

Transport hazard class(es) (IATA) : 8 (6.1)
Hazard labels (IATA) : 8, 6.1

Hydrofluoric acid 48% AGR ISO

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830



ADN

Transport hazard class(es) (ADN) : 8 (6.1)

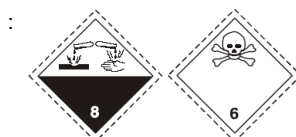
Danger labels (ADN) : 8, 6.1



RID

Transport hazard class(es) (RID) : 8 (6.1)

Danger labels (RID) : 8, 6.1



14.4. Packing group

Packing group (ADR) : II

Packing group (IMDG) : II

Packing group (IATA) : II

Packing group (ADN) : II

Packing group (RID) : II

14.5. Environmental hazards

Dangerous for the environment : No

Marine pollutant : No

Other information : No supplementary information available

14.6. Special precautions for user

- Overland transport

Classification code (ADR) : CT1

Limited quantities (ADR) : 11

Excepted quantities (ADR) : E2

Packing instructions (ADR) : P001, IBC02

Mixed packing provisions (ADR) : MP15

Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T8

Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP2

Tank code (ADR) : L4DH

Tank special provisions (ADR) : TU14, TE21

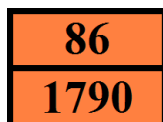
Vehicle for tank carriage : AT

Transport category (ADR) : 2

Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV13, CV28

Hazard identification number (Kemler No.) : 86

Orange plates :



Tunnel restriction code (ADR) : E

Hydrofluoric acid 48% AGR ISO

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

EAC code : 2W

APP code : B

- Transport by sea

Limited quantities (IMDG) : 1 L

Excepted quantities (IMDG) : E2

Packing instructions (IMDG) : P001

Special packing provisions (IMDG) : PP81

IBC packing instructions (IMDG) : IBC02

IBC special provisions (IMDG) : B20

Tank instructions (IMDG) : T8

Tank special provisions (IMDG) : TP2

EmS-No. (Fire) : F-A

EmS-No. (Spillage) : S-B

Stowage category (IMDG) : D

Stowage and handling (IMDG) : SW1, SW2, H2

Properties and observations (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.

- Air transport

PCA Excepted quantities (IATA) : E2

PCA Limited quantities (IATA) : Y840

PCA limited quantity max net quantity (IATA) : 0.5L

PCA packing instructions (IATA) : 851

PCA max net quantity (IATA) : 1L

CAO packing instructions (IATA) : 855

CAO max net quantity (IATA) : 30L

ERG code (IATA) : 8P

- Inland waterway transport

Classification code (ADN) : CT1

Special provisions (ADN) : 802

Limited quantities (ADN) : 1 L

Excepted quantities (ADN) : E2

Equipment required (ADN) : PP, EP, TOX, A

Ventilation (ADN) : VE02

Number of blue cones/lights (ADN) : 2

- Rail transport

Classification code (RID) : CT1

Limited quantities (RID) : 1L

Excepted quantities (RID) : E2

Packing instructions (RID) : P001, IBC02

Mixed packing provisions (RID) : MP15

Portable tank and bulk container instructions (RID) : T8

Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP2

Tank codes for RID tanks (RID) : L4DH

Special provisions for RID tanks (RID) : TU14, TE17, TE21, TT4

Transport category (RID) : 2

Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (RID) : CW13, CW28

Colis express (express parcels) (RID) : CE6

Hazard identification number (RID) : 86

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable

Hydrofluoric acid 48% AGR ISO

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1. EU-Regulations

The following restrictions are applicable according to Annex XVII of the REACH Regulation (EC) No 1907/2006:

3. Liquid substances or mixtures which are regarded as dangerous in accordance with Directive 1999/45/EC or are fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008	Hydrofluoric acid 48% AGR ISO
--	-------------------------------

Hydrofluoric acid 48% AGR ISO
is not on the REACH Candidate List
Hydrofluoric acid 48% AGR ISO
is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. National regulations

Germany

Reference to AwSV : Water hazard class (WGK) 2, significant hazard to waters (Classification according to VwVwS, Annex 3; ID No. 254)
12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Is not subject of the 12. BImSchV (Hazardous Incident Ordinance)

Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : The substance is not listed
SZW-lijst van mutagene stoffen : The substance is not listed
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : The substance is not listed
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : The substance is not listed
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : The substance is not listed

Denmark

Danish National Regulations : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

15.2. Chemical safety assessment

No additional information available

SECTION 16: Other information

Full text of H- and EUH-statements:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Acute toxicity (dermal), Category 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Acute toxicity (inhal.), Category 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 2
Skin Corr. 1A	Skin corrosion/irritation, Category 1A
H300	Fatal if swallowed.
H310	Fatal in contact with skin.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H330	Fatal if inhaled.

SDS EU (REACH Annex II)

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**1.1. Identificateur de produit**

Forme du produit	: Substance
Nom commercial	: Acide fluorhydrique 48% AGR ISO
Nom chimique	: acide fluorhydrique ... %
N° Index	: 009-003-00-1
N° CE	: 231-634-8
N° CAS	: 7664-39-3
Code du produit	: FLAC-80A
Formule brute	: HF

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes**

Catégorie d'usage principal : utilisation en laboratoire

1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

labbox labware s.l.
Joan Peiró i Belis, 2
Boîte postale Barcelona (SPAIN)
08339 Vilassar de Dalt - ES
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532
info@labbox.com - www.labbox.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : +34 937 077 970 (For technical information_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 (SPAIN) or to your local emergency number.

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 2 H330
Toxicité aiguë (par voie cutanée), Catégorie 1 H310
Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 2 H300
Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 1A H314

Texte intégral des mentions H : voir section 16

Limites de concentration spécifiques:

(0,1 =<C < 1) Eye Irrit. 2, H319
(1 =<C < 7) Skin Corr. 1B, H314
(C >= 7) Skin Corr. 1A, H314

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.2. Éléments d'étiquetage**Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS06

GHS05

Mention d'avertissement (CLP) :

Danger

Mentions de danger (CLP) :

H330 - Mortel par inhalation.
H310 - Mortel par contact cutané.
H300 - Mortel en cas d'ingestion.

Acide fluorhydrique 48% AGR ISO

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

- Conseils de prudence (CLP) : H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- : P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P301+P330+P331 - EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
P302+P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau/....
P304+P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P309+P311 - EN CAS d'exposition ou de malaise: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Nom	Identificateur de produit	%
Acide fluorhydrique	(N° CAS) 7664-39-3 (N° CE) 231-634-8 (N° Index) 009-003-00-1	> 48

Textes des phrases H: voir section 16.

3.2. Mélanges

Non applicable

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

- Premiers soins général : Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.
- Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un médecin. Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Mettre la victime au repos. Faire respirer de l'air frais.
- Premiers soins après contact avec la peau : En cas de développement de symptômes: rincer immédiatement et abondamment à l'eau claire. Laver abondamment à l'eau/.... Oter les vêtements touchés et laver les parties exposées de la peau au moyen d'un savon doux et d'eau, puis rincer à l'eau chaude. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Appeler immédiatement un médecin.
- Premiers soins après contact oculaire : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un ophtalmologiste.
- Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise. Traitement spécifique (voir les instructions complémentaires de premiers secours sur cette étiquette).

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Symptômes/effets : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- Symptômes/effets après inhalation : Mortel par inhalation.
- Symptômes/effets après contact avec la peau : Mortel par contact cutané.
- Symptômes/effets après ingestion : Mortel en cas d'ingestion.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée. Sable. Dioxyde de carbone. Mousse. Poudre sèche.
- Agents d'extinction non appropriés : Jet d'eau bâton.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Vapeurs corrosives.

5.3. Conseils aux pompiers

- Protection en cas d'incendie : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté.

Acide fluorhydrique 48% AGR ISO

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales : Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

6.1.1. Pour les non-secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Éviter le rejet dans l'environnement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour la rétention : Recueillir le produit répandu.

Procédés de nettoyage : Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant. Sur le sol, balayer ou pelleter dans des conteneurs de rejet adéquats. Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse/pendant l'allaitement. Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements.

Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Pas d'informations complémentaires disponibles

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Substances chimiques de laboratoire.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Acide fluorhydrique 48% AGR ISO (7664-39-3)		
UE	Nom local	Hydrogen fluoride
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	1,8 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	3 ppm
France	Nom local	Fluorure d'hydrogène (Acide fluorhydrique)
France	VME (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
France	VME (ppm)	1,8 ppm
France	VLE(mg/m ³)	2,5 mg/m ³
France	VLE (ppm)	3 ppm
France	Note (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes
Allemagne	Nom local	Fluorwasserstoff
Allemagne	TRGS 900 Valeur limite au poste de travail (mg/m ³)	0,83 mg/m ³
Allemagne	TRGS 900 Valeur limite au poste de travail (ppm)	1 ppm
Allemagne	Remarque (TRGS 900)	DFG,EU,Y,H
Gibraltar	Notation	OK FDS Proveedor
Italie	Nom local	Acido fluoridrico
Italie	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Italie	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Italie	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Italie	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Portugal	Nom local	Ácido fluorídrico , expresso em F
Portugal	OEL TWA (ppm)	0,5 ppm
Portugal	OEL - Ceilings (ppm)	2 ppm
Espagne	Nom local	Fluoruro de hidrógeno

Acide fluorhydrique 48% AGR ISO

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Acide fluorhydrique 48% AGR ISO (7664-39-3)		
Espagne	VLA-ED (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Espagne	VLA-ED (ppm)	1,8 ppm
Espagne	VLA-EC (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Espagne	VLA-EC (ppm)	3 ppm
Espagne	Notes	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).
Royaume Uni	Nom local	Hydrogen fluoride
Royaume Uni	WEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (as F)
Royaume Uni	WEL TWA (ppm)	1,8 ppm (as F)
Royaume Uni	WEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (as F)
Royaume Uni	WEL STEL (ppm)	3 ppm (as F)

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Ne pas inhaler les vapeurs.

Protection des mains:

des gants de protection

Protection oculaire:

Lunettes anti-éclaboussures ou lunettes de sécurité

Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

Protection des voies respiratoires:

Porter un masque approprié

Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Liquide
Masse moléculaire	: 20,01 g/mol
Couleur	: Incolore.
Odeur	: Aucune donnée disponible
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: < 1
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: 35 °C
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: 105 °C
Point d'éclair	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible

Acide fluorhydrique 48% AGR ISO

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Inflammabilité (solide, gaz)	: Aucune donnée disponible
Pression de vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Masse volumique	: 1,16 g/cm ³
Solubilité	: Soluble dans l'eau.
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.4. Conditions à éviter

Rayons directs du soleil. Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses.

10.5. Matières incompatibles

Acides forts. Bases fortes.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Monoxyde de carbone. fumée. Dioxyde de carbone. Vapeurs corrosives.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (orale)	: Oral: Mortel en cas d'ingestion.
Toxicité aiguë (cutanée)	: Cutané: Mortel par contact cutané.
Toxicité aiguë (inhalation)	: Inhalation: Mortel par inhalation.

Acide fluorhydrique 48% AGR ISO (7664-39-3)

CL50 inhalation rat (mg/l)	1059 mg/m ³
----------------------------	------------------------

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. pH: < 1
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Lésions oculaires graves, catégorie 1, implicite pH: < 1
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé
Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
Danger par aspiration	: Non classé

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Toxicité aquatique aiguë	: Non classé
Toxicité chronique pour le milieu aquatique	: Non classé

Acide fluorhydrique 48% AGR ISO

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.6. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Législation régionale (déchets) : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR) : 1790
N° ONU (IMDG) : 1790
N° ONU (IATA) : 1790
N° ONU (ADN) : 1790
N° ONU (RID) : 1790

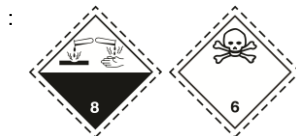
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport (ADR) : ACIDE FLUORHYDRIQUE
Désignation officielle de transport (IMDG) : ACIDE FLUORHYDRIQUE
Désignation officielle de transport (IATA) : Hydrofluoric acid
Désignation officielle de transport (ADN) : ACIDE FLUORHYDRIQUE
Désignation officielle de transport (RID) : ACIDE FLUORHYDRIQUE
Description document de transport (ADR) : UN 1790 ACIDE FLUORHYDRIQUE, 8 (6.1), II, (E)
Description document de transport (IMDG) : UN 1790 ACIDE FLUORHYDRIQUE, 8 (6.1), II
Description document de transport (IATA) : UN 1790 Hydrofluoric acid, 8 (6.1), II
Description document de transport (ADN) : UN 1790 ACIDE FLUORHYDRIQUE, 8 (6.1), II
Description document de transport (RID) : UN 1790 ACIDE FLUORHYDRIQUE, 8 (6.1), II

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

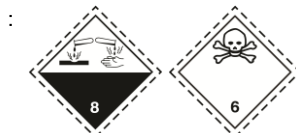
ADR

Classe(s) de danger pour le transport (ADR) : 8 (6.1)
Étiquettes de danger (ADR) : 8, 6.1



IMDG

Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) : 8 (6.1)
Étiquettes de danger (IMDG) : 8, 6.1



IATA

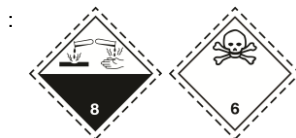
Acide fluorhydrique 48% AGR ISO

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Classe(s) de danger pour le transport (IATA) : 8 (6.1)

Étiquettes de danger (IATA) : 8, 6.1



ADN

Classe(s) de danger pour le transport (ADN) : 8 (6.1)

Étiquettes de danger (ADN) : 8, 6.1



RID

Classe(s) de danger pour le transport (RID) : 8 (6.1)

Étiquettes de danger (RID) : 8, 6.1



14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) : II

Groupe d'emballage (IMDG) : II

Groupe d'emballage (IATA) : II

Groupe d'emballage (ADN) : II

Groupe d'emballage (RID) : II

14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Non

Polluant marin : Non

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

- Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR) : CT1

Quantités limitées (ADR) : 11

Quantités exceptées (ADR) : E2

Instructions d'emballage (ADR) : P001, IBC02

Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (ADR) : MP15

Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) : T8

Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) : TP2

Code-citerne (ADR) : L4DH

Dispositions spéciales pour citernes (ADR) : TU14, TE21

Véhicule pour le transport en citerne : AT

Catégorie de transport (ADR) : 2

Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (ADR) : CV13, CV28

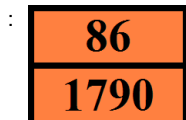
Danger n° (code Kemler) : 86

Acide fluorhydrique 48% AGR ISO

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Panneaux oranges



Code de restriction concernant les tunnels (ADR) : E

Code EAC : 2W

Code APP : B

- Transport maritime

Quantités limitées (IMDG) : 1 L

Quantités exceptées (IMDG) : E2

Instructions d'emballage (IMDG) : P001

Dispositions spéciales d'emballage (IMDG) : PP81

Instructions d'emballages GRV (IMDG) : IBC02

Dispositions spéciales GRV (IMDG) : B20

Instructions pour citernes (IMDG) : T8

Dispositions spéciales pour citernes (IMDG) : TP2

N° FS (Feu) : F-A

N° FS (Déversement) : S-B

Catégorie de chargement (IMDG) : D

Arrimage et manutention (Code IMDG) : SW1, SW2, H2

Propriétés et observations (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.

- Transport aérien

Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA) : E2

Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA) : Y840

Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) : 0.5L

Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA) : 851

Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA) : 1L

Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA) : 855

Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA) : 30L

Code ERG (IATA) : 8P

- Transport par voie fluviale

Code de classification (ADN) : CT1

Dispositions spéciales (ADN) : 802

Quantités limitées (ADN) : 1 L

Quantités exceptées (ADN) : E2

Équipement exigé (ADN) : PP, EP, TOX, A

Ventilation (ADN) : VE02

Nombre de cônes/feux bleus (ADN) : 2

- Transport ferroviaire

Code de classification (RID) : CT1

Quantités limitées (RID) : 1L

Quantités exceptées (RID) : E2

Instructions d'emballage (RID) : P001, IBC02

Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID) : MP15

Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) : T8

Acide fluorhydrique 48% AGR ISO

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)	: TP2
Codes-citerne pour les citernes RID (RID)	: L4DH
Dispositions spéciales pour les citernes RID (RID)	: TU14, TE17, TE21, TT4
Catégorie de transport (RID)	: 2
Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (RID)	: CW13, CW28
Colis express (RID)	: CE6
Numéro d'identification du danger (RID)	: 86

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

15.1.1. Réglementations UE

Les restrictions suivantes sont applicables selon l'annexe XVII du Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH):

3. Substances ou mélanges liquides qui sont considérés comme dangereux au sens de la directive 1999/45/CE ou qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) no 1272/2008	Acide fluorhydrique 48% AGR ISO
---	---------------------------------

Acide fluorhydrique 48% AGR ISO

n'est pas sur la liste Candidate REACH

Acide fluorhydrique 48% AGR ISO

n'est pas listé à l'Annexe XIV de REACH

15.1.2. Directives nationales

Allemagne

AwSV, référence de l'annexe : Classe de danger pour l'eau (WGK) 2, Présente un danger pour l'eau (Classification selon la VwVwS, Annexe 3; N° ID 254)

12e ordonnance de mise en application de la Loi fédérale allemande sur les contrôles d'immission - 12.BImSchV : Non assujetti au 12ème BImSchV (décret de protection contre les émissions) (Règlement sur les accidents majeurs)

Pays-Bas

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La substance n'est pas listée

SZW-lijst van mutagene stoffen : La substance n'est pas listée

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La substance n'est pas listée

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La substance n'est pas listée

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La substance n'est pas listée

Danemark

Réglementations nationales danoises : L'utilisation de ce produit est interdite aux mineurs

Les femmes enceintes/allaitantes travaillant avec le produit ne doivent pas entrer en contact direct avec celui-ci

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte intégral des phrases H et EUH:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Toxicité aiguë (par voie cutanée), Catégorie 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 2
Skin Corr. 1A	Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 1A
H300	Mortel en cas d'ingestion.
H310	Mortel par contact cutané.

Acide fluorhydrique 48% AGR ISO

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

H314	Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H330	Mortel par inhalation.

FDS UE (Annexe II REACH)

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

Forma del producto	: Sustancia
Nombre comercial	: Ácido Fluorhídrico 48% AGR ISO
Nombre químico	: fluoruro de hidrógeno ... %, ácido fluorhídrico ... %
N° Índice	: 009-003-00-1
N° CE	: 231-634-8
N° CAS	: 7664-39-3
Código de producto	: FLAC-80A
Fórmula química	: HF

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Categoría de uso principal : Uso en laboratorio

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

labbox labware s.l.
Joan Peiró i Belis, 2
Apartado Barcelona (SPAIN)
08339 Vilassar de Dalt - ES
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532
info@labbox.com - www.labbox.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +34 937 077 970 (For technical information_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 (SPAIN) or to your local emergency number.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 2 H330

Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 1 H310

Toxicidad aguda (oral), Categoría 2 H300

Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1A H314

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

Límites de concentración específicos:

(0,1 =<C < 1) Eye Irrit. 2, H319

(1 =<C < 7) Skin Corr. 1B, H314

(C >= 7) Skin Corr. 1A, H314

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta**Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS06

GHS05

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) : H330 - Mortal en caso de inhalación.
H310 - Mortal en contacto con la piel.
H300 - Mortal en caso de ingestión.

Ácido Fluorhídrico 48% AGR ISO

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Consejos de prudencia (CLP)

- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- : P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P309+P311 - EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre	Identificador del producto	%
Ácido Fluorhídrico	(N° CAS) 7664-39-3 (N° CE) 231-634-8 (N° Índice) 009-003-00-1	> 48

Texto de las frases H: véase la sección 16.

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios general : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un médico. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Colocar a la víctima en reposo. Hacer respirar aire fresco.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Si se presentan síntomas: enjuagar inmediatamente con agua abundante. Lavar con abundante agua/... Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Consultar a un oftalmólogo.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas/efectos : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- Síntomas/efectos después de inhalación : Mortal en caso de inhalación.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Mortal en contacto con la piel.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Mortal en caso de ingestión.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Arena. Dióxido de carbono. Espuma. Polvo seco.
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua directo.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Vapores corrosivos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado.

Ácido Fluorhídrico 48% AGR ISO

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Recoger el vertido.

Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No se dispone de más información

7.3. Usos específicos finales

Productos químicos de laboratorio.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Ácido Fluorhídrico 48% AGR ISO (7664-39-3)		
UE	Nombre local	Hydrogen fluoride
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	1,8 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	3 ppm
Francia	Nombre local	Fluorure d'hydrogène (Acide fluorhydrique)
Francia	VME (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Francia	VME (ppm)	1,8 ppm
Francia	VLE (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Francia	VLE (ppm)	3 ppm
Francia	Nota (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes
Alemania	Nombre local	Fluorwasserstoff
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m ³)	0,83 mg/m ³
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (ppm)	1 ppm
Alemania	Comentarios (TRGS 900)	DFG,EU,Y,H
Gibraltar	Anotación	OK FDS Proveedor
Italia	Nombre local	Acido fluoridrico
Italia	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Italia	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Italia	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Italia	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Portugal	Nombre local	Ácido fluorídrico , expresso em F
Portugal	OEL TWA (ppm)	0,5 ppm
Portugal	OEL - Ceilings (ppm)	2 ppm

Ácido Fluorhídrico 48% AGR ISO

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Ácido Fluorhídrico 48% AGR ISO (7664-39-3)		
España	Nombre local	Fluoruro de hidrógeno
España	VLA-ED (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
España	VLA-ED (ppm)	1,8 ppm
España	VLA-EC (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
España	VLA-EC (ppm)	3 ppm
España	Notas	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).
Reino Unido	Nombre local	Hydrogen fluoride
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (as F)
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	1,8 ppm (as F)
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (as F)
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	3 ppm (as F)

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. No inhalar los vapores.

Protección de las manos:

guantes de protección

Protección ocular:

Gafas químicas o gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

Llevar una máscara adecuada

Símbolo/s del equipo de protección personal:



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Masa molecular	: 20,01 g/mol
Color	: Incoloro.
Olor	: No hay datos disponibles
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: < 1
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: 35 °C
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 105 °C
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles

Ácido Fluorhídrico 48% AGR ISO

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1,16 g/cm ³
Solubilidad	: Soluble en agua.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono. humo. Dióxido de carbono. Vapores corrosivos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: Oral: Mortal en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	: Cutáneo: Mortal en contacto con la piel.
Toxicidad aguda (inhalación)	: Inhalación: Mortal en caso de inhalación.

Ácido Fluorhídrico 48% AGR ISO (7664-39-3)

CL50 inhalación rata (mg/l)	1059 mg/m ³
Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. pH: < 1
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, implícita pH: < 1
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda	: No clasificado
Toxicidad acuática crónica	: No clasificado

Ácido Fluorhídrico 48% AGR ISO

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos) : Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

N° ONU (ADR) : 1790
N° ONU (IMDG) : 1790
N° ONU (IATA) : 1790
N° ONU (ADN) : 1790
N° ONU (RID) : 1790

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : ÁCIDO FLUORHÍDRICO
Designación oficial de transporte (IMDG) : ÁCIDO FLUORHÍDRICO
Designación oficial de transporte (IATA) : Hydrofluoric acid
Designación oficial de transporte (ADN) : ÁCIDO FLUORHÍDRICO
Designación oficial de transporte (RID) : ÁCIDO FLUORHÍDRICO
Descripción del documento del transporte (ADR) : UN 1790 ÁCIDO FLUORHÍDRICO, 8 (6.1), II, (E)
Descripción del documento del transporte (IMDG) : UN 1790 ÁCIDO FLUORHÍDRICO, 8 (6.1), II
Descripción del documento del transporte (IATA) : UN 1790 Hydrofluoric acid, 8 (6.1), II
Descripción del documento del transporte (ADN) : UN 1790 ÁCIDO FLUORHÍDRICO, 8 (6.1), II
Descripción del documento del transporte (RID) : UN 1790 ÁCIDO FLUORHÍDRICO, 8 (6.1), II

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 8 (6.1)

Etiquetas de peligro (ADR) : 8, 6.1



IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 8 (6.1)

Etiquetas de peligro (IMDG) : 8, 6.1

Ácido Fluorhídrico 48% AGR ISO

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 8 (6.1)

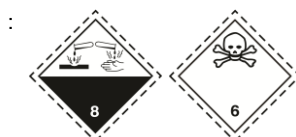
Etiquetas de peligro (IATA) : 8, 6.1



ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 8 (6.1)

Etiquetas de peligro (ADN) : 8, 6.1



RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 8 (6.1)

Etiquetas de peligro (RID) : 8, 6.1



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : II

Grupo de embalaje (IMDG) : II

Grupo de embalaje (IATA) : II

Grupo de embalaje (ADN) : II

Grupo de embalaje (RID) : II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No

Contaminante marino : No

Otros datos : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : CT1

Cantidades limitadas (ADR) : 11

Cantidades exceptuadas (ADR) : E2

Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC02

Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR) : MP15

Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T8

Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP2

Código cisterna (ADR) : L4DH

Ácido Fluorhídrico 48% AGR ISO

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Disposiciones especiales para cisternas (ADR) : TU14, TE21

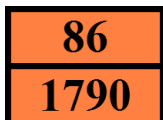
Vehículo para el transporte en cisterna : AT

Categoría de transporte (ADR) : 2

Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) : CV13, CV28

N° Peligro (código Kemler) : 86

Panel naranja :



Código de restricción en túneles (ADR) : E

Código EAC : 2W

Código APP : B

- Transporte marítimo

Cantidades limitadas (IMDG) : 1 L

Cantidades exceptuadas (IMDG) : E2

Instrucciones de embalaje (IMDG) : P001

Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) : PP81

Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC02

Disposiciones especiales GRG (IMDG) : B20

Instrucciones para cisternas (IMDG) : T8

Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP2

N.º FS (Fuego) : F-A

N.º FS (Derrame) : S-B

Categoría de carga (IMDG) : D

Estiba y Manipulación (IMDG) : SW1, SW2, H2

Propiedades y observaciones (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.

- Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E2

Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y840

Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 0.5L

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 851

Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 1L

Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 855

Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 30L

Código GRE (IATA) : 8P

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : CT1

Disposiciones especiales (ADN) : 802

Cantidades limitadas (ADN) : 1 L

Cantidades exceptuadas (ADN) : E2

Equipo requerido (ADN) : PP, EP, TOX, A

Ventilación (ADN) : VE02

Número de conos/luces azules (ADN) : 2

- Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : CT1

Cantidades limitadas (RID) : 1L

Cantidades exceptuadas (RID) : E2

Ácido Fluorhídrico 48% AGR ISO

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Instrucciones de embalaje (RID)	: P001, IBC02
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	: MP15
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: T8
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: TP2
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	: L4DH
Disposiciones especiales para las cisternas RID (RID)	: TU14, TE17, TE21, TT4
Categoría de transporte (RID)	: 2
Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	: CW13, CW28
Paquetes exprés (RID)	: CE6
N.º de identificación del peligro (RID)	: 86

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. UE-Reglamentos

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

3. Sustancias o mezclas líquidas consideradas peligrosas según los términos de la Directiva 1999/45/CE o que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligros siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008	Ácido Fluorhídrico 48% AGR ISO
---	--------------------------------

Ácido Fluorhídrico 48% AGR ISO no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Ácido Fluorhídrico 48% AGR ISO no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

Alemania

Referencia a AwSV	: Clase de peligro para el agua (WGK) 2, Presenta peligro para el agua (Clasificación según VwVwS, Anexo 3; No ID 254)
12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV	: No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: La sustancia no figura en la lista
SZW-lijst van mutagene stoffen	: La sustancia no figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: La sustancia no figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: La sustancia no figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: La sustancia no figura en la lista

Dinamarca

Reglamento nacional danés	: Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo
---------------------------	---

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Información adicional

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 2
Skin Corr. 1A	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1A

Ácido Fluorhídrico 48% AGR ISO

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

H300	Mortal en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H330	Mortal en caso de inhalación.

SDS EU (Anexo II de REACH)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Forma do produto	: Substância
Nome comercial	: Ácido fluorídrico 48% AGR ISO
Nome químico	: ácido fluorídrico em solução ... %
Número de índice	: 009-003-00-1
nº CE	: 231-634-8
nº CAS	: 7664-39-3
Código do produto	: FLAC-80A
Fórmula bruta	: HF

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**1.2.1. Utilizações identificadas relevantes**

Categoria de uso principal : uso em laboratório

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

labbox labware s.l.
Joan Peiró i Belis, 2
apartado Barcelona (SPAIN)
08339 Vilassar de Dalt - ES
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532
info@labbox.com - www.labbox.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : +34 937 077 970 (For technical information_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 (SPAIN) or to your local emergency number.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Toxicidade aguda (por inalação) Categoria 2 H330
Toxicidade aguda (dérmico) Categoria 1 H310
Toxicidade aguda (oral) Categoria 2 H300
corrosivo/irritante para a pele Categoria 1A H314

Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

Limites de concentração específicos:

(0,1 =<C < 1) Eye Irrit. 2, H319
(1 =<C < 7) Skin Corr. 1B, H314
(C >= 7) Skin Corr. 1A, H314

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existe informação adicional disponível

2.2. Elementos do rótulo**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS06

GHS05

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Advertências de perigo (CLP) :

H330 - Mortal por inalação.
H310 - Mortal em contacto com a pele.
H300 - Mortal por ingestão.

Ácido fluorídrico 48% AGR ISO

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Recomendações de prudência (CLP)

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

- : P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/....
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P309+P311 - EM CASO DE exposição ou de indisposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Nome	Identificador do produto	%
Ácido fluorídrico	(nº CAS) 7664-39-3 (nº CE) 231-634-8 (Número de índice) 009-003-00-1	> 48

Textos das frases H: consultar a secção 16.

3.2. Misturas

Não aplicável

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros geral : Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.
- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Chamar imediatamente um médico. Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Colocar a vítima em repouso. Fazer respirar ar fresco.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Quando os sintomas ocorrerem: lave imediatamente com água abundante, não se enquadraram nos critérios de classificação. Lavar abundantemente com água/.... Despir as roupas afectadas e lavar toda a área de pele exposta com água e sabão suave, seguindo-se uma passagem por água morna. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Chamar imediatamente um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Lavar imediatamente com água abundante. Consultar um oftalmologista.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. Não provocar o vômito. Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico. Tratamento específico (ver instruções de primeiros socorros suplementares no presente rótulo).

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas/efeitos : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Mortal por inalação.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Mortal em contacto com a pele.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Mortal por ingestão.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

- Agentes extintores adequados : Água pulverizada. Areia. Dióxido de carbono. Espuma. Pó seco.
- Agentes extintores inadequados : Jacto forte de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Vapores corrosivos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Protecção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado.

Ácido fluorídrico 48% AGR ISO

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Procedimentos gerais : Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Não existe informação adicional disponível

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Recolher o produto derramado.

Procedimentos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente. Em terra, varra ou deite em contentores adequados para o efeito. Absorver, o mais rapidamente possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea.

6.4. Remissão para outras secções

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa.

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Não existe informação adicional disponível

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Produtos químicos de laboratório.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Ácido fluorídrico 48% AGR ISO (7664-39-3)		
UE	Nome local	Hydrogen fluoride
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	1,8 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	3 ppm
França	Nome local	Fluorure d'hydrogène (Acide fluorhydrique)
França	VME (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
França	VME (ppm)	1,8 ppm
França	VLE (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
França	VLE (ppm)	3 ppm
França	Nota (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes
Alemanha	Nome local	Fluorwasserstoff
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (mg/m ³)	0,83 mg/m ³
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (ppm)	1 ppm
Alemanha	Observação (TRGS 900)	DFG,EU,Y,H
Gibraltar	Notação	OK FDS Proveedor
Itália	Nome local	Acido fluoridrico
Itália	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Itália	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Itália	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Itália	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Portugal	Nome local	Ácido fluorídrico , expresso em F
Portugal	OEL TWA (ppm)	0,5 ppm
Portugal	OEL - Ceilings (ppm)	2 ppm

Ácido fluorídrico 48% AGR ISO

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Ácido fluorídrico 48% AGR ISO (7664-39-3)		
Espanha	Nome local	Fluoruro de hidrógeno
Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Espanha	VLA-ED (ppm)	1,8 ppm
Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Espanha	VLA-EC (ppm)	3 ppm
Espanha	Notas	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).
Reino Unido	Nome local	Hydrogen fluoride
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (as F)
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	1,8 ppm (as F)
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (as F)
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	3 ppm (as F)

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Não inalar os vapores.

Protecção das mãos:

luvas de protecção

Protecção ocular:

Óculos de protecção contra químicos ou óculos de segurança

Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

Protecção respiratória:

Usar uma máscara apropriada

Símbolo(s) do equipamento de protecção individual:



SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquida
Massa molecular	: 20,01 g/mol
Cor	: Incolor.
Cheiro	: Não existem dados disponíveis
Limiar olfactivo	: Não existem dados disponíveis
pH	: < 1
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: 35 °C
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: 105 °C
Ponto de inflamação	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis

Ácido fluorídrico 48% AGR ISO

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade	: 1,16 g/cm ³
Solubilidade	: Solúvel em água.
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existe informação adicional disponível

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Luz solar directa. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono. fumo. Dióxido de carbono. Vapores corrosivos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Oral: Mortal por ingestão.
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Cutâneo: Mortal em contacto com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Inalação: Mortal por inalação.

Ácido fluorídrico 48% AGR ISO (7664-39-3)

CL50 inalação rato (mg/l)	1059 mg/m ³
Corrosão/irritação cutânea	: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. pH: < 1
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Lesões oculares graves, Categoria 1, implícito pH: < 1
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Nao classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Nao classificado
Carcinogenicidade	: Nao classificado
Toxicidade reprodutiva	: Nao classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Nao classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Nao classificado
Perigo de aspiração	: Nao classificado

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade aquática aguda	: Nao classificado
Toxicidade aquática crónica	: Nao classificado

Ácido fluorídrico 48% AGR ISO

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação adicional disponível

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos) : Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR) : 1790

N.º ONU (IMDG) : 1790

N.º ONU (IATA) : 1790

N.º ONU (ADN) : 1790

N.º ONU (RID) : 1790

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : ÁCIDO FLUORÍDRICO
Designação oficial de transporte (IMDG) : HYDROFLUORIC ACID
Designação oficial de transporte (IATA) : Hydrofluoric acid
Designação oficial de transporte (ADN) : ÁCIDO FLUORÍDRICO
Designação oficial de transporte (RID) : ÁCIDO FLUORÍDRICO
Descrição do original do transporte (ADR) : UN 1790 ÁCIDO FLUORÍDRICO, 8 (6.1), II, (E)
Descrição do original do transporte (IMDG) : UN 1790 HYDROFLUORIC ACID, 8 (6.1), II
Descrição do original do transporte (IATA) : UN 1790 Hydrofluoric acid, 8 (6.1), II
Descrição do original do transporte (ADN) : UN 1790 ÁCIDO FLUORÍDRICO, 8 (6.1), II
Descrição do original do transporte (RID) : UN 1790 ÁCIDO FLUORÍDRICO, 8 (6.1), II

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 8 (6.1)

Etiquetas de perigo (ADR) : 8, 6.1



IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : 8 (6.1)

Etiquetas de perigo (IMDG) : 8, 6.1



Ácido fluorídrico 48% AGR ISO

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte : 8 (6.1)

(IATA)

Etiquetas de perigo (IATA) : 8, 6.1



ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte : 8 (6.1)

(ADN)

Etiquetas de perigo (ADN) : 8, 6.1



RID

Classes de perigo para efeitos de transporte : 8 (6.1)

(RID)

Etiquetas de perigo (RID) : 8, 6.1



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : II

Grupo de embalagem (IMDG) : II

Grupo de embalagem (IATA) : II

Grupo de embalagem (ADN) : II

Grupo de embalagem (RID) : II

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não

Poluente marinho : Não

Outras informações : Não existe informação complementar disponível

14.6. Precauções especiais para o utilizador

- Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : CT1

Quantidades limitadas (ADR) : 11

Quantidades exceptuadas (ADR) : E2

Instruções de embalagem (ADR) : P001, IBC02

Disposições particulares relativas à embalagem em comum (ADR) : MP15

Instruções para cisternas móveis e contentores de granéis (ADR) : T8

Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de granéis (ADR) : TP2

Código-cisterna (ADR) : L4DH

Disposições especiais para cisternas (ADR) : TU14, TE21

Veículo para transporte em cisterna : AT

Categoria de transporte (ADR) : 2

Ácido fluorídrico 48% AGR ISO

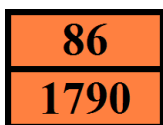
Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Disposições especiais de transporte -
Carregamento, descarregamento e manutenção
(ADR) : CV13, CV28

Número de perigo : 86

Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túneis (ADR) : E

Código EAC : 2W

Código APP : B

- transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 1 L

Quantidades exceptuadas (IMDG) : E2

Instruções de embalagem (IMDG) : P001

Disposições especiais de embalagem (IMDG) : PP81

Instruções de acondicionamento para GRG
(IMDG) : IBC02

Disposições especiais GRG (IMDG) : B20

Instruções para cisternas (IMDG) : T8

Disposições especiais para cisternas (IMDG) : TP2

N.º de FS (Fogo) : F-A

N.º FS (Derramamento) : S-B

Categoria de carregamento (IMDG) : D

Estiva e manuseio (IMDG) : SW1, SW2, H2

Propriedades e observações (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.

- Transporte aéreo

Quantidades exceptuadas PCA (IATA) : E2

Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y840

Quantidade máx. líquida por quantidade
limitada PCA (IATA) : 0.5L

Instruções de embalagem PCA (IATA) : 851

Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 1L

Instruções de embalagem CAO (IATA) : 855

Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 30L

Código ERG (IATA) : 8P

- Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : CT1

Disposição especial (ADN) : 802

Quantidades limitadas (ADN) : 1 L

Quantidades exceptuadas (ADN) : E2

Equipamento exigido (ADN) : PP, EP, TOX, A

Ventilação (ADN) : VE02

Número de cones/luzes azuis (ADN) : 2

- Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : CT1

Quantidades limitadas (RID) : 1L

Quantidades exceptuadas (RID) : E2

Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC02

Disposições particulares relativas à embalagem
em comum (RID) : MP15

Instruções para cisternas móveis e contentores
de granéis (RID) : T8

Disposições especiais para cisternas móveis e
contentores de granéis (RID) : TP2

Ácido fluorídrico 48% AGR ISO

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: L4DH
Disposições especiais para as cisternas RID (RID)	: TU14, TE17, TE21, TT4
Categoria de transporte (RID)	: 2
Disposições especiais de transporte - Carregamento, descarregamento e manutenção (RID)	: CW13, CW28
Encomendas expresso (RID)	: CE6
Nº de identificação do perigo (RID)	: 86

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15.1.1. Regulamentações da UE

As restrições seguintes são aplicáveis segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

3. Substâncias ou misturas líquidas que sejam consideradas perigosas nos termos da Directiva 1999/45/CE ou que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.o 1272/2008	Ácido fluorídrico 48% AGR ISO
--	-------------------------------

Ácido fluorídrico 48% AGR ISO

não integra a lista candidata do REACH

Ácido fluorídrico 48% AGR ISO

não é referido no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

AwSV, referência ao anexo : Classe de perigo para a água (WGK) 2, Apresenta perigo para a água (Classificação segundo a VwVwS, Apêndice 3; Número do ID 254)

12.º Despacho de aplicação da lei federal alemã relativa ao controlo de imissões – 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (decreto de proteção contra as emissões) (Regulamento sobre os acidentes graves)

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : A substância não é referida

SZW-lijst van mutagene stoffen : A substância não é referida

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : A substância não é referida

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : A substância não é referida

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : A substância não é referida

Dinamarca

Regulamentos nacionais dinamarqueses : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto
As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contacto direto com este

15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmico) Categoria 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Toxicidade aguda (por inalação) Categoria 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 2
Skin Corr. 1A	corrosivo/irritante para a pele Categoria 1A
H300	Mortal por ingestão.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H330	Mortal por inalação.

Ácido fluorídrico 48% AGR ISO

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

FDS UE (Anexo II do REACH)

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Sostanza
 Denominazione commerciale : Acido fluoridrico 48% AGR ISO

 Denominazione chimica : acido fluoridrico ... %
 Numero indice EU : 009-003-00-1
 Numero CE : 231-634-8
 Numero CAS : 7664-39-3
 Codice prodotto : FLAC-80A
 Formula : HF

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : uso en laboratorio

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

labbox labware s.l.
 Joan Peiró i Belis, 2
 Casella postale Barcelona (SPAIN)
 08339 Vilassar de Dalt - ES
 T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532
info@labbox.com - www.labbox.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : +34 937 077 970 (For technical information_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 (SPAIN) or to your local emergency number.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Tossicità acuta in caso di inalazione, categoria 2 H330
 Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 1 H310
 Tossicità acuta (per via orale), categoria 2 H300
 Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1A H314
 Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16
 Limiti di concentrazione specifici:
 (0,1 =<C < 1) Eye Irrit. 2, H319
 (1 =<C < 7) Skin Corr. 1B, H314
 (C >= 7) Skin Corr. 1A, H314

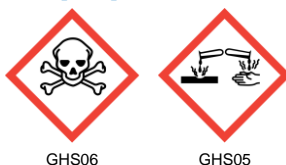
Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



Avvertenza (CLP) : Pericolo
 Indicazioni di pericolo (CLP) : H330 - Letale se inalato.
 H310 - Letale per contatto con la pelle.

Acido fluoridrico 48% AGR ISO

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Consigli di prudenza (CLP)	H300 - Letale se ingerito. H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. : P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso. P301+P330+P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua/.... P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P309+P311 - IN CASO di esposizione o di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
----------------------------	--

2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Nome	Identificatore del prodotto	%
Acido fluoridrico	(Numero CAS) 7664-39-3 (Numero CE) 231-634-8 (Numero indice EU) 009-003-00-1	> 48

Testo integrale delle frasi-H: cfr. sezione 16

3.2. Miscele

Non applicabile

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	: In caso di malessere, contattare un centro antiveneni o un medico.
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Chiamare immediatamente un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Mettere la vittima a riposo. Far respirare aria fresca.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Quando si verificano i sintomi: risciacquare immediatamente con abbondante acqua. Lavare abbondantemente con acqua/.... Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare tutta l'area cutanea esposta con acqua e sapone neutro, poi sciacquare con acqua tiepida. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Chiamare immediatamente un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Risciacquare immediatamente con molta acqua. Consultare un oftalmologo.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Sciacquare la bocca. Non provocare il vomito. In caso di malessere, contattare un centro antiveneni o un medico. Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Sintomi/effetti in caso di inalazione	: Letale se inalato.
Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	: Letale per contatto con la pelle.
Sintomi/effetti in caso di ingestione	: Letale se ingerito.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Acqua nebulizzata. Sabbia. Anidride carbonica. Schiuma. Polvere secca.
Mezzi di estinzione non idonei	: Acqua a getto pieno.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: Vapori corrosivi.
--	---------------------

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Protezione durante la lotta antincendio	: Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato.
---	---

Acido fluoridrico 48% AGR ISO

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Misure di carattere generale : Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Non disperdere nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Metodi per il contenimento : Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Metodi di pulizia : Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente. Sul terreno spazzare o spalare in contenitori adeguati. Assorbire il materiale versato mediante sostanze solide inerti quali gesso o farina fossile al più presto possibile.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Evitare il contatto durante la gravidanza/allattamento. Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

7.3. Usi finali particolari

Sostanze chimiche per laboratorio.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Acido fluoridrico 48% AGR ISO (7664-39-3)		
UE	Nome locale	Hydrogen fluoride
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	1,8 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	3 ppm
Francia	Nome locale	Fluorure d'hydrogène (Acide fluorhydrique)
Francia	VME (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Francia	VME (ppm)	1,8 ppm
Francia	VLE (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Francia	VLE (ppm)	3 ppm
Francia	Nota (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes
Germania	Nome locale	Fluorwasserstoff
Germania	TRGS 900 Valori limiti per l'esposizione professionale (mg/m ³)	0,83 mg/m ³
Germania	TRGS 900 Valori limiti per l'esposizione professionale (ppm)	1 ppm
Germania	Commento (TRGS 900)	DFG,EU,Y,H
Gibilterra	Notazione	OK FDS Proveedor
Italia	Nome locale	Acido fluoridrico
Italia	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Italia	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Italia	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Italia	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Portogallo	Nome locale	Ácido fluorídrico , expresso em F
Portogallo	OEL TWA (ppm)	0,5 ppm
Portogallo	OEL - Ceilings (ppm)	2 ppm
Spagna	Nome locale	Fluoruro de hidrógeno

Acido fluoridrico 48% AGR ISO

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Acido fluoridrico 48% AGR ISO (7664-39-3)		
Spagna	VLA-ED (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Spagna	VLA-ED (ppm)	1,8 ppm
Spagna	VLA-EC (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Spagna	VLA-EC (ppm)	3 ppm
Spagna	Note	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).
Regno Unito	Nome locale	Hydrogen fluoride
Regno Unito	WEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (as F)
Regno Unito	WEL TWA (ppm)	1,8 ppm (as F)
Regno Unito	WEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (as F)
Regno Unito	WEL STEL (ppm)	3 ppm (as F)

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Non inalare i vapori.

Protezione delle mani:

guanti

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione

Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

Protezione respiratoria:

Indossare una maschera

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Massa molecolare	: 20,01 g/mol
Colore	: Incolore.
Odore	: Dati non disponibili
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: < 1
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: 35 °C
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: 105 °C
Punto di infiammabilità	: Dati non disponibili
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili

Acido fluoridrico 48% AGR ISO

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Infiammabilità (solidi, gas)	: Dati non disponibili
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Densità	: 1,16 g/cm ³
Solubilità	: Solubile in acqua.
Log Pow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Dati non disponibili

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.4. Condizioni da evitare

Luce solare diretta. Temperature estremamente elevate o estremamente basse.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Alkali forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossido di carbonio. fumo. Anidride carbonica. Vapori corrosivi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale)	: Orale: Letale se ingerito.
Tossicità acuta (cutanea)	: Dermale: Letale per contatto con la pelle.
Tossicità acuta (inalazione)	: Inalazione: Letale se inalato.

Acido fluoridrico 48% AGR ISO (7664-39-3)

CL50 inalazione ratto (mg/l)	1059 mg/m ³
------------------------------	------------------------

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. pH: < 1
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1, implicita pH: < 1
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Non classificato
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità acquatica acuta	: Non classificato
Tossicità acquatica cronica	: Non classificato

Acido fluoridrico 48% AGR ISO

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione locale (rifiuto) : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numero ONU

Numero ONU (ADR) : 1790
Numero ONU (IMDG) : 1790
Numero ONU (IATA) : 1790
Numero ONU (ADN) : 1790
Numero ONU (RID) : 1790

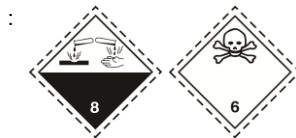
14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto (ADR) : ACIDO FLUORIDRICO
Designazione ufficiale di trasporto (IMDG) : HYDROFLUORIC ACID
Designazione ufficiale di trasporto (IATA) : Hydrofluoric acid
Designazione ufficiale di trasporto (ADN) : ACIDO FLUORIDRICO
Designazione ufficiale di trasporto (RID) : ACIDO FLUORIDRICO
Descrizione del documento di trasporto (ADR) : UN 1790 ACIDO FLUORIDRICO, 8 (6.1), II, (E)
Descrizione del documento di trasporto (IMDG) : UN 1790 HYDROFLUORIC ACID, 8 (6.1), II
Descrizione del documento di trasporto (IATA) : UN 1790 Hydrofluoric acid, 8 (6.1), II
Descrizione del documento di trasporto (ADN) : UN 1790 ACIDO FLUORIDRICO, 8 (6.1), II
Descrizione del documento di trasporto (RID) : UN 1790 ACIDO FLUORIDRICO, 8 (6.1), II

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

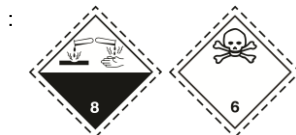
ADR

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : 8 (6.1)
Etichette di pericolo (ADR) : 8, 6.1



IMDG

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : 8 (6.1)
Etichette di pericolo (IMDG) : 8, 6.1



IATA

Acido fluoridrico 48% AGR ISO

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : 8 (6.1)

Etichette di pericolo (IATA) : 8, 6.1



ADN

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN) : 8 (6.1)

Etichette di pericolo (ADN) : 8, 6.1



RID

Classi di pericolo connesso al trasporto (RID) : 8 (6.1)

Etichette di pericolo (RID) : 8, 6.1



14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR) : II

Gruppo di imballaggio (IMDG) : II

Gruppo di imballaggio (IATA) : II

Gruppo di imballaggio (ADN) : II

Gruppo di imballaggio (RID) : II

14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : No

Inquinante marino : No

Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

- Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : CT1

Quantità limitate (ADR) : 11

Quantità esenti (ADR) : E2

Istruzioni di imballaggio (ADR) : P001, IBC02

Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP15

Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (ADR) : T8

Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) : TP2

Codice cisterna (ADR) : L4DH

Disposizioni speciali cisterna (ADR) : TU14, TE21

Veicolo per il trasporto in cisterna : AT

Categoria di trasporto (ADR) : 2

Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e movimentazione (ADR) : CV13, CV28

N° pericolo (n°. Kemler) : 86

Acido fluoridrico 48% AGR ISO

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Pannello arancione : 

Codice restrizione galleria (ADR) : E
Codice EAC : 2W
Codice APP : B

- Trasporto via mare

Quantità limitate (IMDG) : 1 L
Quantità esenti (IMDG) : E2
Istruzioni di imballaggio (IMDG) : P001
Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG) : PP81
Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG) : IBC02
IBC special provisions (IMDG) : B20
Istruzioni cisterna (IMDG) : T8
Disposizioni speciali cisterna (IMDG) : TP2
N° EmS (Incendio) : F-A
N° EmS (Fuoriuscita) : S-B
Categoria di stivaggio (IMDG) : D
Conservazione e manipolazione (IMDG) : SW1, SW2, H2
Proprietà e osservazioni (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.

- Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) : E2
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : Y840
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : 0.5L
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) : 851
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) : 1L
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) : 855
Quantità max. netta aereo cargo (IATA) : 30L
Codice ERG (IATA) : 8P

- Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN) : CT1
Disposizioni speciali (ADN) : 802
Quantità limitate (ADN) : 1 L
Quantità esenti (ADN) : E2
Attrezzatura richiesta (ADN) : PP, EP, TOX, A
Ventilazione (ADN) : VE02
Numero di coni/semafori blu (ADN) : 2

- Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID) : CT1
Quantità limitate (RID) : 1L
Quantità esenti (RID) : E2
Istruzioni di imballaggio (RID) : P001, IBC02
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP15
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID) : T8
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID) : TP2
Codici cisterna per cisterne RID (RID) : L4DH
Disposizioni speciali per le cisterne RID : TU14, TE17, TE21, TT4

Acido fluoridrico 48% AGR ISO

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Categoria di trasporto (RID)	: 2
Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e movimentazione (RID)	: CW13, CW28
Colli express (RID)	: CE6
Numero di identificazione del pericolo (RID)	: 86

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Le seguenti restrizioni si applicano ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH):

3. Le sostanze o le miscele liquide che sono ritenute pericolose ai sensi della direttiva 1999/45/CE o che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008	Acido fluoridrico 48% AGR ISO
--	-------------------------------

Acido fluoridrico 48% AGR ISO

non è nell'elenco di sostanze candidate REACH

Acido fluoridrico 48% AGR ISO

non è elencata all'allegato XIV del REACH

15.1.2. Norme nazionali

Germania

Riferimento allegato AwSV : Classe di pericolo per le acque (WGK) 2, Rischio significativo per le risorse idriche (Classificazione in base alla VwVwS, allegato 3; ID No. 254)

12a Ordinanza di attuazione dell'Atto federale di controllo sulle immissioni - 12.BImSchV : Non soggetto al 12° BImSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (Regolamento sugli incidenti rilevanti)

Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sostanza non è elencata

SZW-lijst van mutagene stoffen : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La sostanza non è elencata

Danimarca

Regolamenti Nazionali Danesi : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni
Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Tossicità acuta in caso di inalazione, categoria 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 2
Skin Corr. 1A	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1A
H300	Letale se ingerito.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H330	Letale se inalato.

SDS UE (Allegato II REACH)

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto

Acido fluoridrico 48% AGR ISO

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Productvorm	: Stof
Handelsnaam	: Fluorwaterstofzuur 48% AGR ISO
Scheikundige naam	: fluorwaterstofzuur ... %
EU Identificatie-Nr	: 009-003-00-1
EG-Nr	: 231-634-8
CAS-Nr	: 7664-39-3
Productcode	: FLAC-80A
Brutoformule	: HF

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Hoofdgebruikscategorie : laboratoriumgebruik

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

labbox labware s.l.
Joan Peiró i Belis, 2
Postbus Barcelona (SPAIN)
08339 Vilassar de Dalt - ES
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532
info@labbox.com - www.labbox.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 2	H330
Acute dermale toxiciteit, Categorie 1	H310
Acute orale toxiciteit, Categorie 2	H300
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A	H314

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

Specifieke concentratiegrenzen:

(0,1 =<C < 1)	Eye Irrit. 2, H319
(1 =<C < 7)	Skin Corr. 1B, H314
(C >= 7)	Skin Corr. 1A, H314

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS06

GHS05

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H330 - Dodelijk bij inademing.
H310 - Dodelijk bij contact met de huid.
H300 - Dodelijk bij inslikken.

Fluorwaterstofzuur 48% AGR ISO

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

- H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- : P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken.
P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen.
P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P309+P311 - NA blootstelling of bij onwel voelen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Naam	Productidentificatie	%
Fluorwaterstofzuur	(CAS-Nr) 7664-39-3 (EG-Nr) 231-634-8 (EU Identificatie-Nr) 009-003-00-1	> 48

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.
- EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een arts bellen. De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Laat het slachtoffer rusten. Het slachtoffer frisse lucht laten inademen.
- EHBO na contact met de huid : Als er symptomen optreden: onmiddellijk spoelen met veel water. Met veel water/... wassen. De besmette kleding uittrekken, de blootgestelde huid wassen met milde zeep en water en vervolgens afspoelen met warm water. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Onmiddellijk een arts bellen.
- EHBO na contact met de ogen : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk en overvloedig spoelen met water. Een oogarts raadplegen.
- EHBO na opname door de mond : De mond spoelen. Niet laten braken. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen. Specifieke behandeling vereist (zie ... op dit etiket).

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/effecten : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- Symptomen/effecten na inademing : Dodelijk bij inademing.
- Symptomen/effecten na contact met de huid : Dodelijk bij contact met de huid.
- Symptomen/effecten na opname door de mond : Dodelijk bij inslikken.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. Zand. Koolstofdioxide. Schuim. Droog poeder.
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Corrosieve dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen.

Fluorwaterstofzuur 48% AGR ISO

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen.

Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Op de grond, met bezem of schop in geschikte vaten deponeren. Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren : Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratoriumchemicaliën.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Fluorwaterstofzuur 48% AGR ISO (7664-39-3)		
EU	Lokale naam	Hydrogen fluoride
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	1,8 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	3 ppm
Frankrijk	Lokale naam	Fluorure d'hydrogène (Acide fluorhydrique)
Frankrijk	VME (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Frankrijk	VME (ppm)	1,8 ppm
Frankrijk	VLE (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Frankrijk	VLE (ppm)	3 ppm
Frankrijk	Nota (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes
Duitsland	Lokale naam	Fluorwasserstoff
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m ³)	0,83 mg/m ³
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm)	1 ppm
Duitsland	Opmerking (TRGS 900)	DFG,EU,Y,H
Gibraltar	Notatie	OK FDS Proveedor
Italië	Lokale naam	Acido fluoridrico
Italië	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Italië	OEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Italië	OEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Italië	OEL STEL (ppm)	3 ppm
Portugal	Lokale naam	Ácido fluorídrico , expresso em F
Portugal	OEL TWA (ppm)	0,5 ppm
Portugal	OEL - Ceilings (ppm)	2 ppm
Spanje	Lokale naam	Fluoruro de hidrógeno
Spanje	VLA-ED (mg/m ³)	1,5 mg/m ³

Fluorwaterstofzuur 48% AGR ISO

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Fluorwaterstofzuur 48% AGR ISO (7664-39-3)		
Spanje	VLA-ED (ppm)	1,8 ppm
Spanje	VLA-EC (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Spanje	VLA-EC (ppm)	3 ppm
Spanje	Aantekeningen	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).
Verenigd Koninkrijk	Lokale naam	Hydrogen fluoride
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (as F)
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	1,8 ppm (as F)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (as F)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	3 ppm (as F)

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. De dampen niet inademen.

Bescherming van de handen:

beschermende handschoenen

Bescherming van de ogen:

Chemische stofbril of veiligheidsbril

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen:

Draag een geschikt masker

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Molecuulmassa	: 20,01 g/mol
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Geen gegevens beschikbaar
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: < 1
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: 35 °C
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 105 °C
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar

Fluorwaterstofzuur 48% AGR ISO

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,16 g/cm ³
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water.
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Rechtstreeks zonlicht. Extreem hoge of lage temperaturen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Sterke basen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofmonoxide. damp. Koolstofdioxide. Corrosieve dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Oraal: Dodelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal)	: Huid: Dodelijk bij contact met de huid.
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Inademen: Dodelijk bij inademing.

Fluorwaterstofzuur 48% AGR ISO (7664-39-3)

LC50 inhalatie rat (mg/l)	1059 mg/m ³
---------------------------	------------------------

Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. pH: < 1
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Ernstig oogletsel, categorie 1, impliciet pH: < 1
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Acute aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld
Chronische aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Fluorwaterstofzuur 48% AGR ISO

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval) : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR) : 1790
VN-nr (IMDG) : 1790
VN-nr (IATA) : 1790
VN-nr (ADN) : 1790
VN-nr (RID) : 1790

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : FLUORWATERSTOFZUUR
Officiële vervoersnaam (IMDG) : HYDROFLUORIC ACID
Officiële vervoersnaam (IATA) : Hydrofluoric acid
Officiële vervoersnaam (ADN) : FLUORWATERSTOFZUUR
Officiële vervoersnaam (RID) : FLUORWATERSTOFZUUR
Omschrijving vervoerdocument (ADR) : UN 1790 FLUORWATERSTOFZUUR, 8 (6.1), II, (E)
Omschrijving vervoerdocument (IMDG) : UN 1790 HYDROFLUORIC ACID, 8 (6.1), II
Omschrijving vervoerdocument (IATA) : UN 1790 Hydrofluoric acid, 8 (6.1), II
Omschrijving vervoerdocument (ADN) : UN 1790 FLUORWATERSTOFZUUR, 8 (6.1), II
Omschrijving vervoerdocument (RID) : UN 1790 FLUORWATERSTOFZUUR, 8 (6.1), II

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR

Transportgevarenklasse(n) (ADR) : 8 (6.1)
Gevaarsetiketten (ADR) : 8, 6.1



IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG) : 8 (6.1)
Gevaarsetiketten (IMDG) : 8, 6.1



IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA) : 8 (6.1)
Gevaarsetiketten (IATA) : 8, 6.1

Fluorwaterstofzuur 48% AGR ISO

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830



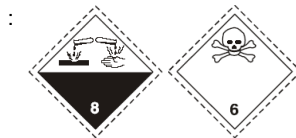
ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN) : 8 (6.1)
Gevaarsetiketten (ADN) : 8, 6.1



RID

Transportgevarenklasse(n) (RID) : 8 (6.1)
Gevaarsetiketten (RID) : 8, 6.1



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : II
Verpakkingsgroep (IMDG) : II
Verpakkingsgroep (IATA) : II
Verpakkingsgroep (ADN) : II
Verpakkingsgroep (RID) : II

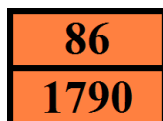
14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee
Mariene verontreiniging : Nee
Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Landtransport

Classificeringscode (ADR) : CT1
Bepaalde hoeveelheden (ADR) : 11
Uitgezonderde hoeveelheden (ADR) : E2
Verpakkingsinstructies (ADR) : P001, IBC02
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) : MP15
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : T8
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : TP2
Tankcode (ADR) : L4DH
Bijzondere bepalingen voor tanks (ADR) : TU14, TE21
Voertuig voor vervoer van tanks : AT
Transportcategorie (ADR) : 2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR) : CV13, CV28
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 86
Oranje identificatiebord :



Fluorwaterstofzuur 48% AGR ISO

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Code tunnelbeperking (ADR)	: E
EAC code	: 2W
Code Aanvullende PBM	: B

- Transport op open zee

Beperkte hoeveelheden (IMDG)	: 1 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	: E2
Verpakkingsinstructies (IMDG)	: P001
Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG)	: PP81
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)	: IBC02
Speciale voorschriften IBC (IMDG)	: B20
Instructies voor tanks (IMDG)	: T8
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	: TP2
Nr. NS (Brand)	: F-A
Nr. NS (Verspilling)	: S-B
Stuwagecategorie (IMDG)	: D
Stuwage en verwerking (IMDG)	: SW1, SW2, H2
Maatregelen en observaties (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.

- Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	: E2
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	: Y840
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	: 0.5L
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	: 851
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	: 1L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	: 855
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	: 30L
ERG-code (IATA)	: 8P

- Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	: CT1
Bijzondere bepaling (ADN)	: 802
Beperkte hoeveelheden (ADN)	: 1 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)	: E2
Vereiste apparatuur (ADN)	: PP, EP, TOX, A
Ventilatie (ADN)	: VE02
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN)	: 2

- Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID)	: CT1
Beperkte hoeveelheden (RID)	: 1L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	: E2
Verpakkingsinstructies (RID)	: P001, IBC02
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	: MP15
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: T8
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: TP2
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	: L4DH
Speciale voorschriften voor RID-tanks (RID)	: TU14, TE17, TE21, TT4
Transportcategorie (RID)	: 2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID)	: CW13, CW28
Expresspakket (RID)	: CE6
Gevarenidentificatienummer (RID)	: 86

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

Fluorwaterstofzuur 48% AGR ISO

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

3. Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of die voldoen aan de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008	Fluorwaterstofzuur 48% AGR ISO
--	--------------------------------

Fluorwaterstofzuur 48% AGR ISO

staat niet op de kandidaatslijst van REACH

Fluorwaterstofzuur 48% AGR ISO

staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

15.1.2. Nationale voorschriften

Duitsland

Referentie naar AwSV : Waterbedreigingsklasse (WGK) 2, waterbedreigend (Indeling conform VwVwS, bijlage 3; ID nr 254)

12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BImSchV : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

Denemarken

Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken
Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 2
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A
H300	Dodelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H330	Dodelijk bij inademing.

VIB EU (REACH bijlage II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.