

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

Forma do produto	: Substância
Nome comercial	: UN1790 Hydrofluoric acid 48% AGR, ACS, ISO
Nome químico	: fluoreto de hidrogénio
Nome IUPAC	: hydrogen fluoride
Número de índice	: 009-002-00-6
n° CE	: 231-634-8
n° 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.
Migjorn, 1
apartado Barcelona (SPAIN)
08338 Premia de Dalt – SPAIN
ES
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532
info@labbox.com - www.labbox.com

1.4. Número de telefone de emergência

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

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013	+351 800 250 250	

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 (cutânea), categoria 1	H310
Toxicidade aguda (oral), categoria 2	H300
Corrosão/irritação cutânea, categoria 1A	H314
Full text of H and EUH statements: see section 16	

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

UN1790 Hydrofluoric acid 48% AGR, ACS, ISO

Ficha de dados de segurança

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

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.
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência (CLP) :

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 com sabonete e água abundantes.
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso 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

Tipo de substância :

Monoconstituente

Nome	Identificador do produto	%
Ácido fluorídrico	nº CAS: 7664-39-3 nº CE: 231-634-8 Número de índice: 009-002-00-6	> 48

3.2. Misturas

Não aplicável

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- 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. Administrar oxigénio ou praticar respiração artificial, se necessário. Chamar imediatamente um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Despir as roupas afectadas e lavar toda a área de pele exposta com água e sabão suave, seguindo-se uma passagem por água morna. Chamar imediatamente um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Consultar um oftalmologista.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Fazer beber muita água. Não provoque o vômito. Chamar imediatamente um médico.

UN1790 Hydrofluoric acid 48% AGR, ACS, ISO

Ficha de dados de segurança

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

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

Não existe informação adicional disponível

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

Perigo de incêndio : Não combustível.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Vapores corrosivos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio : Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada.
Protecção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Procedimentos gerais : Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Não inalar os vapores.

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.

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.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13. Consultar a rubrica 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa.
Medidas de higiene : Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas : Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

UN1790 Hydrofluoric acid 48% AGR, ACS, ISO

Ficha de dados de segurança

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

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

Produtos químicos de laboratório.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

UN1790 Hydrofluoric acid 48% AGR, ACS, ISO (7664-39-3)	
UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Nome local	Hydrogen fluoride
IOEL TWA	1,5 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	1,8 ppm
IOEL STEL	2,5 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	3 ppm
França - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Fluorure d'hydrogène (Acide fluorhydrique)
VME (OEL TWA)	1,5 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	1,8 ppm
VLE (OEL Ceiling/STEL)	2,5 mg/m ³
VLE (OEL Ceiling/STEL) [ppm]	3 ppm
Observação	Valeurs réglementaires contraignantes
Alemanha - Valores Limite de Exposição Profissional (TRGS 900)	
Nome local	Fluorwasserstoff
AGW (OEL TWA) [1]	0,83 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	1 ppm
Observação	DFG,EU,Y,H
Itália - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Acido fluoridrico
OEL TWA	1,5 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1,8 ppm
OEL STEL	2,5 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	3 ppm
Portugal - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Ácido fluorídrico , expresso em F
OEL TWA [ppm]	0,5 ppm
OEL Ceiling [ppm]	2 ppm
Espanha - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Fluoruro de hidrógeno
VLA-ED (OEL TWA) [1]	1,5 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1,8 ppm

UN1790 Hydrofluoric acid 48% AGR, ACS, ISO

Ficha de dados de segurança

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

UN1790 Hydrofluoric acid 48% AGR, ACS, ISO (7664-39-3)	
VLA-EC (OEL STEL)	2,5 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	3 ppm
Observação	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 - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Hydrogen fluoride
WEL TWA [1]	1,5 mg/m ³ (as F)
WEL TWA [2]	1,8 ppm (as F)
WEL STEL	2,5 mg/m ³ (as F)
WEL STEL (ppm)	3 ppm (as F)

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existe informação adicional disponível

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existe informação adicional disponível

8.1.4. DNEL e PNEC

UN1790 Hydrofluoric acid 48% AGR, ACS, ISO (7664-39-3)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda- efeitos sistémicos, inalação	2,5 mg/m ³
Aguda - efeitos locais, inalação	2,5 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	1,5 mg/m ³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1,5 µg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda- efeitos sistémicos, inalação	0,03 mg/m ³
Aguda - efeitos sistémicos, oral	0,01 mg/kg de peso corporal/dia
Aguda - efeitos locais, inalação	1,25 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,01 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,03 mg/m ³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	0,2 mg/m ³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,9 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,9 mg/l
PNEC (Terra)	
PNEC terra	11 mg/kg peso seco
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	51 mg/l

UN1790 Hydrofluoric acid 48% AGR, ACS, ISO

Ficha de dados de segurança

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

8.1.5. Bandas de controle

Não existe informação adicional disponível

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

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

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de protecção individual:

EN 374.

Símbolo(s) do equipamento de protecção individual:



8.2.2.1. Protecção ocular e facial

Protecção ocular:

Óculos de protecção contra químicos ou óculos de segurança

8.2.2.2. Protecção da pele

Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

Protecção das mãos:

luvas de protecção

8.2.2.3. Protecção respiratória

Protecção respiratória:

Usar uma máscara apropriada

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existe informação adicional disponível

8.2.3. Limite e controlo da exposição no ambiente

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquida
Cor	: Não disponível
Massa molecular	: 20,01 g/mol
Cheiro	: Não disponível
Limiar olfactivo	: Não disponível
Ponto de fusão	: -35 °C
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 106 °C
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: Não disponível
Temperatura de combustão espontânea	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: < 1
Viscosidade, cinemático/a	: Não disponível
Solubilidade	: Solúvel.

UN1790 Hydrofluoric acid 48% AGR, ACS, ISO

Ficha de dados de segurança

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

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão do vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: 1,16 g/ml
Densidade relativa	: 1 Type: 'relative density'
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não disponível
Características das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existe informação adicional disponível

9.2.2. Outras características de segurança

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. Metais. Matérias combustíveis.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

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

UN1790 Hydrofluoric acid 48% AGR, ACS, ISO (7664-39-3)

CL50 inalação rato (mg/l)	1059 mg/m³
Corrosão/irritação cutânea	: Provoca queimaduras graves na pele. pH: < 1
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Presumida como causadora de lesões oculares graves pH: < 1
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado

UN1790 Hydrofluoric acid 48% AGR, ACS, ISO

Ficha de dados de segurança

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -
exposição repetida : Não classificado
Perigo de aspiração : Não classificado

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo) : Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crónico) : Não classificado

UN1790 Hydrofluoric acid 48% AGR, ACS, ISO (7664-39-3)

CL50 - Peixe [1]	51 mg/l Test organisms (species): other:summary of finidngs in various species
CL50 - Peixe [2]	165 mg/l Test organisms (species): other:summary of finidngs in various species
NOEC (crónica)	14,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crónico peixe	4 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '21 d'

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. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existe informação adicional disponível

12.7. 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.
Métodos de tratamento de resíduos : Deve ser sujeito a um tratamento especial a fim de satisfazer os requisitos da legislação local.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU ou número de ID

Nº ONU (ADR) : UN 1790

UN1790 Hydrofluoric acid 48% AGR, ACS, ISO

Ficha de dados de segurança

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

N.º ONU (IMDG) : UN 1790
N.º ONU (IATA) : UN 1790
N.º ONU (ADN) : UN 1790
N.º ONU (RID) : UN 1790

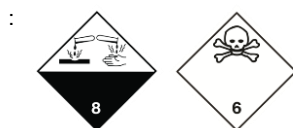
14.2. Designação oficial de transporte da ONU

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

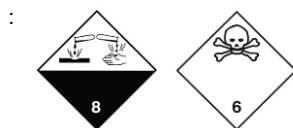
ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 8 (6.1)
Etiquetas de perigo (ADR) : 8, 6.1



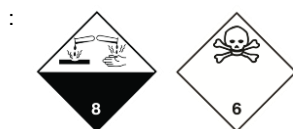
IMDG

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



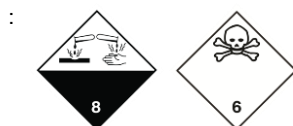
IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : 8 (6.1)
Etiquetas de perigo (IATA) : 8, 6.1



ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : 8 (6.1)
Etiquetas de perigo (ADN) : 8, 6.1



RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : 8 (6.1)
Etiquetas de perigo (RID) : 8, 6.1

UN1790 Hydrofluoric acid 48% AGR, ACS, ISO

Ficha de dados de segurança

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



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

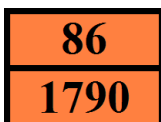
14.5. Perigos para o ambiente

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)	: 1I
Quantidades exceptuadas (ADR)	: E2
Instruções de embalagem (ADR)	: P001, IBC02
Disposições de embalagem em comum (ADR)	: MP15
Instruções para cisternas móveis e contentores para granel (ADR)	: T8
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores para granel (ADR)	: TP2
Código-cisterna (ADR)	: L4DH
Disposições especiais para cisternas (ADR)	: TU14, TE21
Veículo para transporte em cisterna	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 2
Disposições especiais de transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR)	: CV13, CV28
Número de identificação de perigo	: 86
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição em 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
Ponto de inflamação (IMDG)	:

UN1790 Hydrofluoric acid 48% AGR, ACS, ISO

Ficha de dados de segurança

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

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
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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)	
Código de referência	Aplicável a
3.	UN1790 Hydrofluoric acid 48% AGR, ACS, ISO

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

UN1790 Hydrofluoric acid 48% AGR, ACS, ISO não é referido no Anexo XIV do REACH

UN1790 Hydrofluoric acid 48% AGR, ACS, ISO

Ficha de dados de segurança

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

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

UN1790 Hydrofluoric acid 48% AGR, ACS, ISO não integra a lista candidata do REACH

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

UN1790 Hydrofluoric acid 48% AGR, ACS, ISO não está sujeito/a ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

UN1790 Hydrofluoric acid 48% AGR, ACS, ISO não está sujeito/a ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

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

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo à produção e colocação no mercado de certas substâncias utilizadas na produção ilegal de estupefacientes e psicotrópicos.

15.1.2. Regulamentos Nacionais

França

Doenças profissionais	
Código	Descrição
RG 32	Occupational disorders caused by fluoride, hydrofluoric acid and its mineral salts

Alemanha

- Classe de perigo para a água (WGK) : WGK 2, Apresenta perigo para a água (Classificação segundo a VwVwS, Apêndice 3; Número do ID 254).
- Decreto sobre a Proibição de Produtos Químicos (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).
- Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

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

UN1790 Hydrofluoric acid 48% AGR, ACS, ISO

Ficha de dados de segurança

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 1 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 1
Acute Tox. 2 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 2
H300	Mortal por ingestão.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H330	Mortal por inalação.
Skin Corr. 1A	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1A

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

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.