Fluorwaterstofzuur 48% AGR, ACS, ISO

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum van uitgave: 19/05/2016 Datum herziening: 22/05/2026 Vervangt versie van: 22/07/2022 Versie: 1.5

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm	:	Stof
Handelsnaam	:	Fluorwaterstofzuur 48% AGR, ACS, ISO
Scheikundige naam	:	waterstoffluoride
IUPAC-naam	:	hydrogen fluoride
EU Catalogus nr	:	009-002-00-6
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

Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	:	Laboratoriumgebruik

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Labbox Labware S.L.
Migjorn, 1
08338 Premia de Dalt, Barcelona
España
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 (Voor technische informatie_ Kantooruren) In geval van medische nood bel 112 of het plaatselijke alarmnummer. 24 uur per dag en 7 dagen in de week

Land/Gebied	Organisatie	Noodnummer
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC). Huispostnummer Q03.2.315. Postbus 85500 3508 GA Utrecht.	+31 88 755 80 00 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

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 toxiciteit (oraal), Categorie 2	H300
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A	H314

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

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.
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : 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 en zeep wassen.
P304+P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
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

Andere gevaren die niet in een indeling resulteren : Bevat geen PBT- en/of vPvB-stoffen ≥ 0,1%, beoordeeld volgens bijlage XIII van REACH.

PBT: niet relevant – geen registratie nodig

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Stoftype : Één bestanddeel

Naam	Productidentificatie	%
Fluorwaterstofzuur	CAS-Nr: 7664-39-3 EG-Nr: 231-634-8 EU Catalogus nr: 009-002-00-6	> 48

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Indien nodig zuurstof toedienen of kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk een arts bellen.

EHBO na contact met de huid : De besmette kleding uittrekken, de blootgestelde huid wassen met milde zeep en water en vervolgens afspoelen met warm water. Onmiddellijk een arts bellen.

EHBO na contact met de ogen : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Een oogarts raadplegen.

EHBO na opname door de mond : Veel water laten drinken. Niet laten braken. Onmiddellijk een arts bellen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	:	Verneveld water. Zand. Koolstofdioxide. Schuim. Droog poeder.
Ongeschikte blusmiddelen	:	Water.

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

Brandgevaar	:	Niet brandbaar.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	:	Corrosieve dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	:	Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist.
Bescherming tijdens brandbestrijding	:	Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen.

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. De dampen niet inademen.

Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	:	Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	:	Gelekte/gemorste stof opruimen.
Reinigingsmethodes	:	Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Op de grond, bijeenvegen en opscheppen in geschikte containers.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13. Zie Rubriek 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	:	Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding.
Hygiënische maatregelen	:	De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten.

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

Technische maatregelen	:	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratoriumchemicaliën.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Fluorwaterstofzuur 48% AGR, ACS, ISO (7664-39-3)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Hydrogen fluoride
IOEL TWA	1,5 mg/m³
	1,8 ppm
IOEL STEL	2,5 mg/m³
	3 ppm
Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Fluorure d'hydrogène (Acide fluorhydrique)
VLEP 8h (OEL TWA)	1,5 mg/m³
	1,8 ppm
VLEP CT (OEL STEL)	2,5 mg/m³
	3 ppm
Opmerking	Valeurs règlementaires contraignantes
Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)	
Lokale naam	Fluorwasserstoff
AGW (OEL TWA)	0,83 mg/m³
	1 ppm
Opmerking	DFG,EU,Y,H
Italië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Acido fluoridrico
OEL TWA	1,5 mg/m³
	1,8 ppm
OEL STEL	2,5 mg/m³
	3 ppm
Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Ácido fluorídrico , expresso em F
OEL TWA	0,5 ppm
OEL C	2 ppm
Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Fluoruro de hidrógeno
VLA-ED (OEL TWA)	1,5 mg/m³
	1,8 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	2,5 mg/m³
	3 ppm

Fluorwaterstofzuur 48% AGR, ACS, ISO (7664-39-3)	
Opmerking	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 - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Hydrogen fluoride
WEL TWA (OEL TWA)	1,5 mg/m³ (as F)
	1,8 ppm (as F)
WEL STEL (OEL STEL)	2,5 mg/m³ (as F)
	3 ppm (as F)

DNEL en PNEC

Fluorwaterstofzuur 48% AGR, ACS, ISO (7664-39-3)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	2,5 mg/m³
Acuut - lokale effecten, inhalatie	2,5 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	1,5 mg/m³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	1,5 µg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	0,03 mg/m³
Acuut - systemische effecten, oraal	0,01 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - lokale effecten, inhalatie	1,25 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,01 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,03 mg/m³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	0,2 mg/m³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,9 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,9 mg/l
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	11 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	51 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:
Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. De dampen niet inademen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:
ISO 374-1.

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

Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:
Chemische stofbril of veiligheidsbril

Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:
Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming van de handen:
Beschermende handschoenen

Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:
Draag een geschikt masker

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	Vloeibaar
Kleur	:	Niet beschikbaar
Molecuulmassa	:	20,01 g/mol
Geur	:	Niet beschikbaar
Geurdrempelwaarde	:	Niet beschikbaar
Smeltpunt	:	-35 °C
Vriespunt	:	Niet beschikbaar
Kookpunt	:	106 °C
Ontvlambaarheid	:	Niet beschikbaar
Laagste explosiegrenswaarde	:	Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	:	Niet beschikbaar
Vlampunt	:	Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Niet beschikbaar
pH	:	< 1
Viscositeit, kinematisch	:	Niet beschikbaar
Oplosbaarheid	:	Oplosbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	:	Niet beschikbaar
Dampspanning	:	Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	:	Niet beschikbaar
Dichtheid	:	Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	1 Type: 'relative density'
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	:	Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	:	Niet van toepassing

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

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

Fluorwaterstofzuur 48% AGR, ACS, ISO (7664-39-3)	
LC50 Inhalatie - Rat	1059 mg/m³

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
pH: < 1

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt vermoedelijk ernstige oogschade
pH: < 1

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld
Carcinogeniteit : 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

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid : Het product voldoet niet aan de criteria vanwege de hormoonverstorende eigenschappen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

Fluorwaterstofzuur 48% AGR, ACS, ISO (7664-39-3)	
LC50 - Vissen [1]	51 mg/l Test organisms (species): other:summary of finidngs in various species
LC50 - Vissen [2]	165 mg/l Test organisms (species): other:summary of finidngs in various species
NOEC (chronisch)	14,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Fluorwaterstofzuur 48% AGR, ACS, ISO (7664-39-3)	
NOEC chronisch vis	4 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '21 d'

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Fluorwaterstofzuur 48% AGR, ACS, ISO (7664-39-3)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

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

Fluorwaterstofzuur 48% AGR, ACS, ISO (7664-39-3)
PBT: niet relevant – geen registratie nodig

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : De stof(fen) is (zijn) niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is niet geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving afval : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

Afvalverwerkingsmethoden : Moet een speciale behandeling ondergaan in overeenstemming met de lokale wetgeving.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. VN-nummer of ID-nummer

VN-nr (ADR) : VN 1790

VN-nr (IMDG) : VN 1790

VN-nr (IATA) : VN 1790

VN-nr (ADN) : VN 1790

VN-nr (RID) : VN 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) (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

:

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

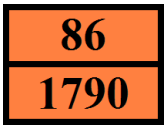
Verpakkingsgroep (ADR) : II
Verpakkingsgroep (IMDG) : II
Verpakkingsgroep (IATA) : II
Verpakkingsgroep (ADN) : II
Verpakkingsgroep (RID) : II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee
Mariene verontreiniging : Nee
Nr. NS (Brand) : F-A
Nr. NS (Lekkage) : S-B
Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Indelingscode (ADR)	:	CT1
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	:	1l
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	:	E2
Verpakkingsinstructies (ADR)	:	P001, IBC02
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 tankvervoer	:	AT
Vervoerscategorie (ADR)	:	2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR)	:	CV13, CV28
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	:	86
Oranje identificatiebord	:	
Code voor beperkingen in tunnels (ADR)	:	E
EAC code	:	2X

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
Stuwagecategorie (IMDG)	:	D
Stuwage en verwerking (IMDG)	:	SW1, SW2, H2
Isolatie (IMDG)	:	SGG1, SG36, SG49
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
Transportcategorie (RID)	:	2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID)	:	CW13, CW28
Expresspakket (RID)	:	CE6
Gevarenidentificatienummer (RID)	:	86

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)	
Referentie code	**Van toepassing op**
3.	Fluorwaterstofzuur 48% AGR, ACS, ISO

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Niet opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Niet opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Niet opgenomen in de POP (Verordening EU 2019/1021)

Verordening Ozon (2024/590)

Niet opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590)

Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweeërlei gebruik

Opgenomen in de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweeërlei gebruik: waterstoffluoride.

Verordening precursoren voor explosieven (EU 2019/1148)

Niet opgenomen in de lijst precursoren voor explosieven (EU)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (EG 273/2004)

Niet opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (EU)

Nationale voorschriften

Denemarken

Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken
Indien een medewerker zwanger is of borstvoeding geeft en de betreffende persoon gebruikt dit product op het werk of wordt op het werk aan dit product blootgesteld, moet de werkgever altijd een risicobeoordeling van het werk uitvoeren. De beoordeling moet betrekking hebben op het gevaar van het effect en op de sterkte en duur hiervan. De beslissing van de werkgever dat een zwangere vrouw of vrouw die borstvoeding geeft een specifieke werktaak mag uitvoeren, moet daarom in de context van haar specifieke werkomstandigheden worden gemaakt. Zie tevens WEA-richtlijn A.1.8, lid 7 inzake de werkomgeving van zwangere medewerkers en medewerkers die borstvoeding geven.

Frankrijk

Beroepsziektes	
Code	Beschrijving
RG 32	Beroepsmatige afwijkingen veroorzaakt door fluoride, waterstoffluoride en de minerale zouten hiervan

Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WGK) : WGK 2, Significant gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV; ID nr 254).

Verordening verbieden van chemische stoffen (ChemVerbotsV) : Dit product valt onder ChemVerbotsV bijlage 2, lemma 1. De volgende voorschriften moeten worden gevolgd: toestemmingsvoorschrift (volgens § 6 paragraaf 1 zin 1), basisvoorschriften voor het uitvoeren van de levering (volgens § 8 paragraaf 1, 3 en 4), identificatie en documentatie (volgens § 9 paragraaf 1 t/m 3) en uitsluiting van de verzendroute (volgens § 10).

Nederland

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

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

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

Polen

Poolse nationale voorschriften : Wet van 25 februari 2011 inzake chemische stoffen en hun mengsels (J. o. L. nr. 63, artikel 322 zoals gewijzigd; geconsolideerde tekst J. o L. 2019, artikel 1225).
Wet van 14 december 2012 inzake afval (J. o. L. nr. 2013, artikel 322 zoals gewijzigd; geconsolideerde tekst J. o L. 2020, artikel 797).
De aankondiging van de maarschalk van de Republiek Polen van 19 oktober 2016 met betrekking tot de geconsolideerde tekstaankondiging van het decreet betreffende het beheer van verpakkingen en verpakkingsafval (J. o L. 2013, artikel 1863 zoals gewijzigd).
Decreet van de Minister van Milieu van 14 december 2014 inzake de afvalcatalogus (J. o L. 2014 artikel 1923)
Wet van 19 augustus 2011 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen (J. o. L. 2011 nr. 227, artikel 1367 zoals aangepast; geconsolideerde tekst J. o L. 2020, artikel 154).
Verordening van de Minister van Gezinszaken, Arbeid en Sociale Zaken van 12 juni 2018 inzake de hoogst toelaatbare concentratie en intensiteit van schadelijke stoffen voor de gezondheid in de werkomgeving (J. o L. artikel 1286 zoals gewijzigd).
De aankondiging van de Minister van Volksgezondheid van 9 september 2016 ten aanzien van de geconsolideerde tekst van de aankondiging van het decreet van de Minister van Volksgezondheid van 30 december 2014 betreffende gezondheid en veiligheid op het werk ten aanzien van de blootstelling aan chemische middelen op het werk (J. o L. van 16 september 2016, artikel 1488)
Verordening van de Minister van Volksgezondheid van 2 februari 2011 inzake tests en metingen van de middelen die schadelijk voor de gezondheid in de werkomgeving zijn (J. o L. nr. 33, artikel 166, zoals gewijzigd).
Verordening van de Minister van Milieu van 9 december 2003 betreffende stoffen die bijzonder gevaarlijk voor het milieu zijn (J. o L. nr. 217 artikel 2141).
ADR-overeenkomst: Regeringsverklaring van 13 maart 2023 inzake de inwerkingtreding van de wijzigingen aan Bijlage A en B bij de Overeenkomst met betrekking tot het Internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR), ondertekend in Genève op 30 september 1957 (J. o L. 2023, artikel 891)
Verordening van het Ministerie van Volksgezondheid van 25 augustus 2015 inzake de methode voor het markeren van plaatsen, pijpleidingen en houders en tanks gebruikt voor de opslag of inperking van gevaarlijke stoffen of mengsels (J.o.L. 2015, artikel 1368 zoals gewijzigd)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 1 (Dermaal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 1
Acute Tox. 2 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 2
Acute Tox. 2 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 2
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A
H300	Dodelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H330	Dodelijk bij inademing.

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

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.