

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 453/2010

Versie 5.5 Herzieningsdatum 12.11.2015

Printdatum 14.01.2016

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

1.1 Productidentificaties

Productbenaming : Fluorwaterstofzuur

Productnummer: : 339261

Leverancier : Labshop

REACH Nummer : Een registratienummer is niet beschikbaar voor deze stof omdat de stof of het gebruik is uitgezonderd voor registratie, voor het jaarlijks volume geen registratie vereist is of de registratie is voorzien met een latere registratie deadline.

CAS-Nr. : 7664-39-3

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

Geïdentificeerd gebruik : Laboratoriumchemicaliën, Vervaardiging van stoffen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Interlabshop BV, Lage
brink 23, 7317BD
Apeldoorn

Telefoon : +3155-5215016

Fax :

E-mailadres : labshop@labshop.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodtelefoonnummer 112
030-2748888 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Acute toxiciteit, Oraal (Categorie 2), H300
Acute toxiciteit, Inademing (Categorie 2), H330
Acute toxiciteit, Huid (Categorie 1), H310
Huidcorrosie/-irritatie (Categorie 1A), H314

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Pictogram



Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H300 + H310 + H330 Dodelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing

H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Preventieve code (P-code)	
P260	Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P301 + P310 + P330	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. De mond spoelen.
P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
P304 + P340 + P310	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P403 + P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
Aanvullende gevarenaanduidingen	geen

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Formule : HF
Moleculair gewicht : 20,01 g/mol

Gevaarlijke bestanddelen volgens Verordening (EC) No 1272/2008

Bestanddeel	Indeling	Concentratie
Hydrofluoric acid		
CAS-Nr.	7664-39-3	Acute Tox. 2; Acute Tox. 1; Skin Corr. 1A; H300, H330, H310, H314 Concentratiegrenzen: >= 7 %: Skin Corr. 1A, H314; 1 - < 7 %: Skin Corr. 1B, H314; 0,1 - < 1 %: Eye Irrit. 2, H319;
EG-Nr.	231-634-8	
Indexnr.	009-003-00-1	
		>= 30 - < 50 %

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Brandwonden veroorzaakt door fluorwaterstofzuur (HF) vereisen onmiddellijke en specialistische eerste hulp en medische behandeling. De symptomen kunnen tot 24 uur uitblijven, afhankelijk van de HF-concentratie. Na ontsmetting met water kan verdere beschadiging optreden door doordringing/absorptie van de fluorionen. De behandeling moet zowel gericht zijn op het binden van de fluorionen als op de effecten van de blootstelling. Blootstelling van de huid kan worden behandeld door herhaalde opbrenging van een gel van 2,5% calciumgluconaat tot het branderig gevoel ophoudt. Bij ernstiger blootstelling van de huid kan onderhuidse toediening van calciumgluconaat nodig zijn, behalve rond vingers, tenzij de arts ervaring met deze techniek heeft, anders kan weefsletsel optreden door verhoogde druk. Absorptie door

de huid onder de nagels kan gemakkelijk optreden en daar moet tijdens ontsmetting rekening mee worden gehouden. Absorptie van fluorionen in geval van opname door de mond kan worden voorkomen door melk, calciumcarbonaatabletten om op te kauwen of magnesiumoxide toe te dienen aan slachtoffers die bij bewustzijn zijn. Er moet worden gelet op aandoeningen zoals hypocalciëmie, hypomagnesiëmie en hartaritmie, daar deze na blootstelling kunnen optreden. Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inademing

Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Een arts raadplegen.

Bij aanraking met de huid

Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Afwassen met zeep en veel water. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen. Een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen.

Bij inslikken

GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Mond spoelen met water. Een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste bekende symptomen en effecten zijn beschreven op het etiket (zie hoofdstuk 2.2) en/of hoofdstuk 1.1

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

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

Waterstoffluoride

5.3 Advies voor brandweerlieden

Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

5.4 Nadere informatie

Geen gegevens beschikbaar

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Draag adembescherming. Voorkom inademen van dampen/nevel/gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Opnemen in inert absorberend materiaal en als gevaarlijk afval afvoeren. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor afvalverwijdering zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voorkom inademing van damp of nevel.

Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2

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

Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. In corrosiebestendige polyethyleen houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren. Opslaan op een koele plaats. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.

Niet in glas bewaren.

Duitse opslagclassificatie (TRGS 510): Niet brandbare, acute giftigheid Cat. 1 en 2 / zeer giftige gevaarlijke stoffen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Een deel van de toepassingen vermeld in hoofdstuk 1.2 geen andere toepassingen zijn overeengekomen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddeel	CAS-Nr.	WaardeWijze van blootstelling	Controleparameters	Basis
Hydrofluoric acid	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
	Opmerkingen	Indicatief		
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m ³	Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
		Indicatief		
		TGG-15 min	1 mg/m ³	Wijziging Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril. Gelaatsmasker (minimaal 20 cm). Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).

Bescherming van de huid

Met handschoenen hanteren. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. Gebruikte handschoenen direct weggooien volgens de geldende laboratoriumregels. Was en droog de handen.

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Volledig contact

Materiaal: Chloropreen

Minimale laagdikte: 0,6 mm
doorbraaktijd: > 480 min
Getest materiaal: Camapren® (KCL 722 / Aldrich Z677493, Maat M)

Spad contact
Materiaal: Natuurlijk latex/ chloropreen
Minimale laagdikte: 0,6 mm
doorbraaktijd: 180 min
Getest materiaal: Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Maat M)

bron data: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefoon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,
test methode: EN374

Bij gebruik in oplossing, of gemengd met andere bestanddelen, of onder omstandigheden anders dan volgens EN 374, eerst contact opnemen met de leverancier van de volgens de EG-richtlijnen goedgekeurde handschoenen. Deze aanbeveling is enkel een advies en dient ge-evalueerd worden door een arbeidshygiënist of veiligheidsdeskundige die bekend is met de specifieke situatie en gebruik door onze klanten. Het moet niet gezien worden als directe toestemming voor ieder specifiek gebruiksscenario.

Lichaamsbescherming

Volledig pak voor bescherming tegen chemicaliën, Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

Bescherming van de ademhalingswegen

Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een volledig-gezicht ademhalingsmasker in combinatie met (US) en/of type ABEK (EN 14387) ademhalingspatroon als ondersteuning bij fabriekscontrole. Als het gelaatsmasker het enige middel van bescherming is, gebruik een volledig-gezicht ademhalingsmasker (zuurstofmasker). Gebruik ademhalingsmaskers getest en goedgekeurd door officiële overheidsinstanties zoals NIOSH (US) of CEN (EU).

Voorkomen van blootstelling van het milieu

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

a) Voorkomen	Vorm: vloeibaar Kleur: kleurloos
b) Geur	Geen gegevens beschikbaar
c) Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar
d) pH	Geen gegevens beschikbaar
e) Smelt-/vriespunt	Geen gegevens beschikbaar
f) Beginkookpunt en kooktraject	Geen gegevens beschikbaar
g) Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
h) Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar
j) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden	Geen gegevens beschikbaar
k) Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar
l) Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
m) Relatieve dichtheid	1,16 g/cm ³ bij 20 °C
n) Oplosbaarheid in water	Geen gegevens beschikbaar
o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar

- p) Zelfontbrandingstemperatuur Geen gegevens beschikbaar
q) Ontledingstemperatuur Geen gegevens beschikbaar
r) Viscositeit Geen gegevens beschikbaar
s) Ontploffingseigenschappen Geen gegevens beschikbaar
t) Oxiderende eigenschappen Geen gegevens beschikbaar

9.2 Andere veiligheidsinformatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Metalen, Alkalimetalen, Sterke basen, glas

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Andere ontledingsproducten - Geen gegevens beschikbaar
In geval van brand: zie hoofdstuk 5

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie

Geen gegevens beschikbaar

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Geen gegevens beschikbaar

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen

Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

IARC: 3 - Groep 3: Niet classificeerbaar als kankerverwekkend bij mensen (Hydrofluoric acid)

Giftigheid voor de voortplanting

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Gevaar bij inademing

Geen gegevens beschikbaar

Additionele informatie

RTECS: geen gegevens beschikbaar

Fluoride-ionen kunnen het serum calciumgehalte verlagen en mogelijk fatale hypocalciëmie veroorzaken., De stof veroorzaakt ernstige beschadiging van het weefsel van slijmvliezen en bovenste ademhalingswegen, ogen en huid., huidnecrose, De stof kan ernstige brandwonden en blaren veroorzaken, die soms niet onmiddellijk pijnlijk of zichtbaar zijn. De volle omvang van weefselletsel kan soms pas 12-24 uur na blootstelling blijken. Voorzover ons bekend zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking

Verwijderen als ongebruikt product.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR/RID: 1790

IMDG: 1790

IATA: 1790

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID: FLUORWATERSTOFZUUR

IMDG: HYDROFLUORIC ACID

IATA: Hydrofluoric acid

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID: 8 (6.1)

IMDG: 8 (6.1)

IATA: 8 (6.1)

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Milieugevaren

ADR/RID: nee

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 15: Regelgeving

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 453/2010.

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

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H300	Dodelijk bij inslikken.
H300 + H310 + H330	Dodelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.

Nadere informatie

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Labshop inclusief al haar vestigingen zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie onze website www.labshop.nl en/of de achterzijde van de factuur of de paklijst voor verdere verkoopvoorwaarden.