

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revision: 21.11.2024

Katalog nr.: AC12.01864

Side 1 af 14

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

UFI: A6K0-H3UP-D004-U00A

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Anvendelse af stoffet eller blandingen**Reagenser og laboratoriekemikalier
Kun til laboratorie- og analyseformål.**Anvendelser som frarådes**

Må ikke anvendes til private formål (husholdning).

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Virksomhed: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Gade: Rua de Júlio Dinis 676 7º
By: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Kontaktperson: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Informationsgivende afdeling: SDS service department

Oplysninger om leverandør eller producent

Virksomhed: AnalytiChem Belgium NV
Gade: Industriezone "De Arend" 2
By: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Kontaktperson: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Informationsgivende afdeling: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4. Nødtelefon: Giftlinjen +45 82 12 12 12 / +45 69 91 85 73 (CHEMTREC)**Andre informationer**

Dette produkt er en blanding. REACH Registreringsnummer se kapitel 3

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revision: 21.11.2024

Katalog nr.: AC12.01864

Side 2 af 14

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Acute Tox. 1; H310
Acute Tox. 2; H330
Acute Tox. 2; H300
Skin Corr. 1A; H314
Eye Dam. 1; H318

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

2.2. Mærkningselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

hydrogenfluorid, opløsning 47-51 %

Signalord: Fare**Piktogrammer:****Faresætninger**

H300+H310+H330 Livsfarlig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger

P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P280 Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

Øvrige råd

Der foreligger ingen oplysninger.

2.3. Andre farer

Ingen data disponible

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger****Kemisk karakterisering**

Blandinger vandig opløsning

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revision: 21.11.2024

Katalog nr.: AC12.01864

Side 3 af 14

Relevante bestanddele

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
7664-39-3	"Flussyre ... %; hydrogenfluorid, opløsning"			50 - < 55 %
	231-634-8	009-003-00-1	01-2119458860-33	
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H310 H330 H300 H314 H318			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
		Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier	
7664-39-3	231-634-8	"Flussyre ... %; hydrogenfluorid, opløsning"	50 - < 55 %
	inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (dampe); inhalativ: ATE = 0,05 mg/l (støv eller tåge); inhalativ: LC50 = 2240 ppm (gas); dermal: ATE = 5 mg/kg; oral: ATE = 5 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 7 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 1 - < 7 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,1 - < 1		

Andre informationer

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på =0,1 % (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH).

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse! Fjern den berørte fra farezonen og læg vedkommende ned.
Tilkald straks læge.
Hurtig handling påkrævet

Hvis det indåndes

Sørg for frisk luft.
Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt.
Tilkald straks læge.

I tilfælde af hudkontakt

Vask med rigelige mængder vand i mindst 10 minutter. Fjern øjeblikkelig forurenet tøj. Påfør calciumgluconat gel (kog 5 g calciumglyconat i 85 ml varm destilleret vand, tilsæt 10 g glycerol. Opløs 5g Carmellose-Natrium i den varme opløsning. Holdbar i 6 måneder ved opbevaring koldt) og masser huden indtil smerterne forsvinder, vask med vand ind imellem og påfør frisk gel. Fortsæt gelbehandlingen i 15 minutter efter at smerterne er forsvundet. Hvis calcium glyconatgelen ikke er tilgængelig, læg forbindelse gennemfugtet med 20% calciumglyconatopløsning. Lægehjælp er absolut nødvendig.

I tilfælde af øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Beskyt det uskadte øje.

Ved indtagelse

Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kramper.
Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand.
Mulige skadelige virkninger på mennesker og mulige symptomer:
Åbent mavesår
Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige.
Tilkald straks læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Lokalirriterende

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revision: 21.11.2024

Katalog nr.: AC12.01864

Side 4 af 14

Ætsningsfare.
Hoste
Andenød
Risiko for alvorlig øjenskade.
Åbent mavesår
Kredsløbskollaps
Lungeødem
Opkastning
krampeanfald
Lungebetændelse

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Det anbefales at konsultere en læge med erfaring i behandling af flussyreskader.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

Uegnede slukningsmidler

uden begrænsning

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke brændbare vædske
Farlige forbrændingsprodukter
Ved brand kan der opstå: Hydrogenfluorid

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt. Beskyttelsesheldragt.
Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.

Andre informationer

Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle.
Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb. Hvis det kan ske uden fare, fjern da ubeskadigede beholdere fra farezonen.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****For ikke-indsatspersonel**

Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Benyt personbeskyttelsesudstyr.
Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.
Bring folk i sikkerhed.
Planer for nødstilfælde
Rådfør dig med en ekspert
Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

For indsatspersonel

Sikkerhedssætninger For indsatspersonel : Personlige værnemidler: se punkt 8

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**Til tilbageholdelse**

Afløb bør afdækkes.

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revision: 21.11.2024

Katalog nr.: AC12.01864

Side 5 af 14

Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre).
Samles i egnede lukkede beholdere og bortskaffes.
Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

Til rengøring

Rens grundigt beskidte genstande og gulv under iagttagelse af miljøreglerne.

Andre oplysninger

Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
Ved påvirkning af dampe, støv og aerosoler bør åndedrætsværn bæres.

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7
Personlige værnemidler: se punkt 8
Destruktion: se punkt 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug.
Læs etiketten før brug. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed.
På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Emballagen skal holdes tæt lukket.
Benyt personbeskyttelsesudstyr. Benyt aftræk (laboratorie).
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand.

Råd om generel hygiejne

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Står tilstrækkelige vaskefaciliteter til rådighed
Tag straks snavset, vædet tøj af. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. Der må ikke spises eller drikkes under brugen.

Andre informationer

Opstil og respekter husbeskyttelsesplan!
Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning.
Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.
Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares under lås. Lagres på et sted, hvor kun autoriseret personale har adgang. Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder.
Lagertemperatur +5°C - +30°C

Yderligere information om opbevaringsforhold

Opbevares et tørt sted.
Egnet materiale til beholdere/udstyr: Plast
Uegnet materiale til beholdere/udstyr: Metal Glas

7.3. Særlige anvendelser

Laboratoriekemikalier

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revision: 21.11.2024

Katalog nr.: AC12.01864

Side 6 af 14

8.1. Kontrolparametre**Grænseværdier for luftforurening**

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
7664-39-3	Hydrogenfluorid	1,8 3	1,5 2,5		Gennemsnit 8 h Korttidsværdi 15 min	

DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale			
DNEL type		Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
7664-39-3	"Flussyre ... %; hydrogenfluorid, opløsning"			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	1,5 mg/m ³
Medarbejder DNEL, akut		inhalativ	systemisk	2,5 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	1,5 mg/m ³
Medarbejder DNEL, akut		inhalativ	lokal	2,5 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	0,03 mg/m ³
Forbruger DNEL, akut		inhalativ	systemisk	0,03 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	0,2 mg/m ³
Forbruger DNEL, akut		inhalativ	lokal	1,25 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig		oral	systemisk	0,01 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, akut		oral	systemisk	0,01 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	
Delmiljø		Værdi
7664-39-3	"Flussyre ... %; hydrogenfluorid, opløsning"	
Ferskvand		0,89 mg/l
Havvand		0,089 mg/l
Ferskvandssediment		3,38 mg/kg
Havvandssediment		0,338 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		51 mg/l
Jord		10,6 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

Tekniske forholdsregler og anvendelse af egnede arbejdsprocedurer har forrang for brug af personbeskyttelsesudstyr.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Egnet øjenværn:
øjenkapsel

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revision: 21.11.2024

Katalog nr.: AC12.01864

Side 7 af 14

Ansigtsskytelsesskærm

Håndværn

Egnede eksempler er handsker af KCL GmbH, D-36.124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de med den følgende specifikation (test iht. EN 374):

Ved mere hyppig håndkontakt
Produktnavn/betegnelse KCL 897 Butoject®
Anbefalet materiale: Butylkautsjuk
Handskematerialets tykkelse 0,3 mm
Bæretid ved permanent kontakt > 480 min

Ved kortvarig kontakt med hænderne
Produktnavn/betegnelse KCL 897 Butoject®
Anbefalet materiale: Butylkautsjuk
Handskematerialets tykkelse 0,3 mm
Bæretid ved lejlighedsvis kontakt (stænk): > 480 min

Naevnte gennembrudstid er bestemt med KCL i laboratorietest i følge EN374 med prover af den anbefalede handsketype.

Hudværn

Brug særligt arbejdstøj.
Tilsmudset tøj tages straks af.
Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.
Valget af kropsbeskyttelsesmidler afhænger af farligt stofs koncentration og mængde. Den kemiske modstandsdygtighed af beskyttelsesmidlerne bør afklares med deres leverandører.

Åndedrætsværn

Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: aerosol- eller tågedannelse
Arbejdsgiveren skal sikre, at vedligeholdelse, rengøring og test af åndedrætsværn udføres og dokumenteres i overensstemmelse med producentens brugeroplysninger.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Må ikke kommes i kloakfløb eller vandløb.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	Flydende
Farve:	farveløs
Lugt:	stikkende
Smeltepunkt/frysepunkt:	~ -35 °C
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	~106 °C
Antændelighed:	ikke relevant
Laveste Eksplosionsgrænser:	ikke bestemt
Højeste Eksplosionsgrænser:	ikke bestemt
Flammepunkt:	X
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data disponible
Dekomponeringstemperatur:	ikke bestemt
pH-værdien:	1
Viskositet/kinematisk:	ikke bestemt
Vandopløselighed:	Opløselig i: Vand

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revision: 21.11.2024

Katalog nr.: AC12.01864

Side 8 af 14

Opløselighed i andre opløsningsmidler
ikke bestemt

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:

ikke bestemt

Damptryk:

ikke bestemt

Damptryk:

ikke bestemt

Massefylde:

1,16 g/cm³

Vægtfylde:

Ingen data disponible

Relativ dampmassefylde:

ikke bestemt

9.2. Andre oplysninger**Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Eksplorative egenskaber

Ingen data disponible

Selvantændelsestemperatur

fast stof:

ikke relevant

gas:

ikke relevant

Oxiderende egenskaber

Ikke brandfremmende.

Andre sikkerhedskarakteristika

Fordampningshastighed:

ikke bestemt

Separationstest af opløsningsmidler:

Ingen data disponible

Opløsningsmiddeldampe:

Ingen data disponible

Indhold af fast stof:

ikke bestemt

Sublimeringstemperatur:

Ingen data disponible

Blødgørelsespunkt:

Ingen data disponible

Pourpoint:

Ingen data disponible

Ingen data disponible:

Viskositet/dynamisk:

ikke bestemt

Udløbstid:

ikke bestemt

Andre informationer

Ingen data disponible

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Ingen data disponible

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Alkalimetaller

Fluor

Permanganater, f.eks. kaliumpermanganat

Alkali (baser)

Metal

Salpetersyre

Eddikesyreanhydrid

Ammoniak

Svovlsyre

Natrium- og kaliumhydroxid

10.4. Forhold, der skal undgås

Varmestråling.

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revision: 21.11.2024

Katalog nr.: AC12.01864

Side 9 af 14

10.5. Materialer, der skal undgås

Metal

Glas

Produktet udvikler som tynd opløsning brint ved kontakt med metaller.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand:

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Yderligere information

Ingen data disponible

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Toksikokinetik, stofskifte og fordeling**

Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug.

Akut toksicitet

Livsfarlig ved hudkontakt.

Livsfarlig ved indånding.

Livsfarlig ved indtagelse.

Ved slugning er der fare for perforering af spiserøret og maven (stærkt ætsende effekt).

Forårsager svært helende sår.

Lokalirriterende

Ætsningsfare.

Hoste

Åndenød

Risiko for alvorlig øjenskade.

Åbent mavesår

Kredsløbskollaps

Lungeødem

Opkastning

krampeanfald

Lungebetændelse

ATEmix beregnet

ATE (oral) 9,800 mg/kg; ATE (dermal) 9,800 mg/kg; ATE (indånding damp) 0,9800 mg/l; ATE (indånding støv/tåge) 0,0980 mg/l

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
7664-39-3	"Flussyre ... %; hydrogenfluorid, opløsning"				
	oral	ATE 5 mg/kg			
	dermal	ATE 5 mg/kg			
	indånding damp	ATE 0,5 mg/l			
	indånding støv/tåge	ATE 0,05 mg/l			
	indånding (1 h) luftart	LC50 2240 ppm	Rotte	Study report (1990)	OECD Guideline 403

Irriterende og ætsende virkninger

Hudætsning/-irritation: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenskade.

Sensibiliserende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revision: 21.11.2024

Katalog nr.: AC12.01864

Side 10 af 14

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Ingen data disponible

Specifikke virkninger i dyreforsøg

Ingen data disponible

Andre informationer til godkendelser

Ingen data disponible

Praktiske erfaringer

Ingen data disponible

11.2. Oplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen data disponible

Andre oplysninger

Ingen data disponible

Andre informationer

Ved indtagelse åbent mavesår

Lever- og nyreskader

Risiko for alvorlig øjenskade.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
7664-39-3	"Flussyre ... %; hydrogenfluorid, opløsning"					
	Akut fisketoksicitet	LC50 299 mg/l	96 h	Salmo trutta	REACH Registration Dossier	other: U.S Environmental Protection Agen
	Akut algetoksicitet	ErC50 43 mg/l	96 h	various algae species	REACH Registration Dossier	Methods not detailed in the review.
	Crustaceatoksicitet	NOEC 3,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	The publication is a review article of v
	Akut bakterietoksicitet	EC50 2930 mg/l ()	3 h	Aktivt slam	REACH Registration Dossier	ISO 8192

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revision: 21.11.2024

Katalog nr.: AC12.01864

Side 11 af 14

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Der foreligger ingen oplysninger.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Der foreligger ingen oplysninger.

BCF

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	BCF	Arter	Kilde
7664-39-3	"Flussyre ... %; hydrogenfluorid, opløsning"	53 - 58	not specified	REACH Registration D

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

12.7. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

Andre informationer

Undgå udledning til miljøet.

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

Skadelig virkning på grund af pH forskydning

Billedet viser stadig ætsende blandinger med vand på trods af fortynding.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Bortskaffelse jfr. direktiv 2008/98/EF om affald og farligt affald.

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

Bortskaffelse af forurenede emballage

Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

Forurenede emballage bør behandles som produktet.

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

PUNKT 14: Transportoplysninger**Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** UN 1790**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse** Flussyre**(UN proper shipping name):****14.3. Transportfareklasse(r):** 8**14.4. Emballagegruppe:** II

Faresedler: 8+6.1

Klassifikationskode: CT1

Flydende kvantitet (LQ): 1 L

Fritstillet mængde: E2

Befordringskategori: 2

Fare-nr.: 86

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revision: 21.11.2024

Katalog nr.: AC12.01864

Side 12 af 14

Tunnelrestriktionskode: E

Indenrigsskibstransport (ADN)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: UN 1790**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse** Flussyre**(UN proper shipping name):****14.3. Transportfareklasse(r):** 8**14.4. Emballagegruppe:** II

Faresedler: 8+6.1

Klassifikationskode: CT1

Særlige bestemmelser: 802

Flydende kvantitet (LQ): 1 L

Fritstillet mængde: E2

Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: UN 1790**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse** Hydrofluoric acid**(UN proper shipping name):****14.3. Transportfareklasse(r):** 8**14.4. Emballagegruppe:** II

Faresedler: 8+6.1

Særlige bestemmelser: -

Flydende kvantitet (LQ): 1 L

Fritstillet mængde: E2

EmS: F-A, S-B

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: UN 1790**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse** Hydrofluoric acid**(UN proper shipping name):****14.3. Transportfareklasse(r):** 8**14.4. Emballagegruppe:** II

Faresedler: 8+6.1

Flydende kvantitet (LQ) Passenger: 0.5 L

Passenger LQ: Y840

Fritstillet mængde: E2

IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: 851

IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: 1 L

IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 855

IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 30 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: Nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Advarsel: Giftig, stærkt ætsende.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU oplysninger om regulering

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3, Indskrivning 75

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revision: 21.11.2024

Katalog nr.: AC12.01864

Side 13 af 14

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU
(SEVESO III):

H1 AKUT TOKSISK

National regulativ information

Beskæftigelsesbegrænsning:

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

Vandfareklasse (D):

1 - svagt skadeligt for vand

Optagelsen gennem huden/

Gennemtrænger let det yderste hudlag og fremkalder forgiftning.

Sensibilisering:

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke kemikaliesikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Ændringer**

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 1,2,7,8,9,11,12,15.

Forkortelser og akronymer

Acute Tox. 1: Akut toksicitet, farekategori 1

Skin Corr. 1A: Hudætsning, subkategori 1A

Eye Dam. 1: Alvorlig øjenskade, farekategori 1

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Acute Tox. 1; H310	Beregningsmetode
Acute Tox. 2; H330	Beregningsmetode
Acute Tox. 2; H300	Beregningsmetode
Skin Corr. 1A; H314	Beregningsmetode
Eye Dam. 1; H318	Beregningsmetode

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H300	Livsfarlig ved indtagelse.
H300+H310+H330	Livsfarlig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding.
H310	Livsfarlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H330	Livsfarlig ved indånding.

Yderligere information

Giv brugerne passende information, instruktioner og træning

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning.

Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revision: 21.11.2024

Katalog nr.: AC12.01864

Side 14 af 14

produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold.

Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

(Al data for relevante bestanddele blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)