

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

Revidert: 27.01.2026

Produktkode: AC12.00399

Side 1 av 14

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

UFI: 36N3-42JC-V007-EH1J

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**Reagents and laboratory chemicals
Kun for laboratorie- og analyseformål.**Bruk som blir frarådd**

Bruk ikke til private formål (husholdning).

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskap: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Gate: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Sted: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-post: info@analytichem.com
Utsteder: SDS service department
E-post: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Oppplysningsgivende område: SDS service department

Opplysninger om leverandør eller produsent

Selskap: AnalytiChem Belgium NV
Gate: Industriezone "De Arend" 2
Sted: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-post: info.be@analytichem.com
Utsteder: SDS service department
E-post: SDS@analytichem.com
Oppplysningsgivende område: 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. Nødtelefonnummer: +47(0)22591300 - Giftinformasjonen
22 59 13 00 (Giftinformasjonen 24h/7d) / Brann og større ulykker 110 Ambulanse medisinsk nødtelefon - 113 / +44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

Andre opplysninger

Dette produktet er et preparat. REACH registreringsnummer se kapittel 3.

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

Revidert: 27.01.2026

Produktkode: AC12.00399

Side 2 av 14

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**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

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

2.2. Merkingselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

Hydrogenfluorid 48 %

Signalord: Fare

Piktogrammer:**Fareutsagn**

H300+H310+H330 Dødelig ved svelging, hudkontakt eller innånding.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Forsiktighetsutsagn

P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern/hørselsvern.
P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og såpe.
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P308+P311 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

Ytterligere råd

Det foreligger ingen informasjon.

2.3. Andre farer

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger**Kjemisk karakteristikk**

Stoffblandinger vannfylt løsning

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

Revidert: 27.01.2026

Produktkode: AC12.00399

Side 3 av 14

Relevante bestanddeler

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
7664-39-3	Hydrogenfluorid ... %			45 - < 50 %
	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			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
7664-39-3	231-634-8	Hydrogenfluorid ... %	45 - < 50 %
	som kan innåndes: ATE = 0,5 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 0,05 mg/l (støv/tåke); som kan innåndes: LC50 = 2240 ppm (gasser); 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 opplysninger

-

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd

Førstehjelp: bruk verneutstyr! Bring impliserte ut av risikoområdet og legg dem ned.
Kontakt lege umiddelbart.
rask hjelp nødvendig

Ved innånding

Sørg for frisk luft.
Ved pusteproblemer eller pustestans begynn kunstig åndedrett.
Kontakt lege umiddelbart.

Ved hudkontakt

skyll med rikelige vannmengder i minst 10 minutter. Fjern forurenset tøy straks og smør på kalsium glukonat gel (preparat: kok opp 5 g kalsium glukonat i 85 ml med varmt, destilert vann, tilføy 10 g glykol. La 5 g med Carmellose natrium utvide serg i den varme oppløsningen. Stabil i 6 måneder, oppbevar på et kjølig sted og masser inn i huden til smertene avtar mellom skyllinger med vann. Smør deretter på mer gel. Fortsett med gel behandlingen 15 minutter etter at smertene har gitt seg. Dersom det ikke finnes noe kalsium glukonat gel, legg på flere bandasjer som er grundig gjennomtrykket med 20 % kalsium glukonat oppløsning. Råd fra lege er absolutt nødvendig.

Ved øyekontakt

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.
Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Beskytt det uskadde øyet.

Ved svelging

Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har kramper.
Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann.
Skadevirkninger på mennesker og mulig symptomer:
Mageperforasjon
Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro.
Kontakt lege umiddelbart.

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

Revidert: 27.01.2026

Produktkode: AC12.00399

Side 4 av 14

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irriterende
Etsende.
Hoste
Åndenød
Fare for alvorlig øyeskade.
Mageperforasjon
Sirkulasjonssvikt
Lungeødem
Oppkast
krampeanfoll
Lungebetennelse

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Det anbefales å konsultere en lege som har erfaring med behandling av flussyreskader.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**

Tilpass slukningstiltak til omgivelsene.

Uegnet slukkemiddel

ingen begrensning

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brennbare væsker
Farlige forbrenningsprodukter
Ved brann kan oppstå: Hydrogenfluorid

5.3. Råd til brannmannskaper

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsapparat og kjemikaliebestandig vernedress må brukes . Heldekkende vernedress.
Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.

Ytterligere råd

Slå ned gasser/damper/tåke med vann i spredt stråle.
Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet. Intakte beholdere flyttes fra faresonen til trygt område hvis det kan gjøres uten risiko.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****For personell som ikke er nødpersonell**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.
Bruk personlig verneutstyr.
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
Bring personer i sikkerhet.
Prosedyrer i nødstilfeller
Rådfør deg med en ekspert
Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

For nødhjelpspersonell

Sikkerhetssetninger For nødhjelpspersonell : Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

Revidert: 27.01.2026

Produktkode: AC12.00399

Side 5 av 14

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**For oppsamling**

- Tildekk ventilasjon.
- Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).
- Samles sammen i egnede, lukkede beholdere og avfallshåndteres.
- Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

For rensing

- Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

Andre opplysninger

- Det må sørges for tilstrekkelig lufting.
- Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
- Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

- Sikker håndtering: se avsnitt 7
- Personlig verneutstyr: se avsnitt 8
- Avhending: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

- Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk.
- Les etiketten før bruk. Skal behandles og åpnes med forsiktighet.
- Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen. Emballasjen skal holdes tett lukket.
- Bruk personlig verneutstyr. Benytt avtrekk (laboratorium).
- Det må sørges for tilstrekkelig lufting.
- Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

- Vanlige tiltak for forebyggende brannvern.

Råd om allmenn yrkeshygiene

- Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Tilstrekkelige vaskemuligheter må stå til rådighet
- Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes.
- Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig. Det må ikke spises eller drikkes under bruk.

Ytterligere råd

- Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes.
- Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig.
- Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.
- Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt av sug.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**Krav til lagringsområder og containere**

- Emballasjen skal holdes tett lukket. Oppbevares innelåst. Må lagres på en plass som kun er tilgjengelig for autoriserte personer. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt av sug på kritiske punkter.
- lagertemperatur +5°C - +30°C

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

- Oppbevares tørt.
- Egnet materiale for beholder/anlegg: Plast
- Uegnet materiale for beholder/installasjon: Metall Glass

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

Revidert: 27.01.2026

Produktkode: AC12.00399

Side 6 av 14

Laboratoriumskjemikaler

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	Kategori	Kilde
7664-39-3	Hydrogenfluorid	0,6	0,5		Gjennomsnittsv.	
		1,8	1,5		Korttidsverdi	

DNEL-/DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn			
DNEL type		Eksponeringsvei	Virkning	Verdi
7664-39-3	Hydrogenfluorid ... %			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	1,5 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	systemisk	2,5 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	1,5 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	2,5 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	0,03 mg/m ³
Konsument DNEL, akutt		som kan innåndes	systemisk	0,03 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	0,2 mg/m ³
Konsument DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	1,25 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	0,01 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, akutt		oral	systemisk	0,01 mg/kg kv/dag

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	
Miljørom		Verdi
7664-39-3	Hydrogenfluorid ... %	
Ferskvann		0,89 mg/l
Havvann		0,089 mg/l
Ferskvannssediment		3,38 mg/kg
Havsediment		0,338 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		51 mg/l
Grunn		10,6 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

Tekniske tiltak og bruken av egnet arbeidsmåte er viktigere enn bruken av personlig verneutstyr.

Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

Vern av øyne/ansikt

Egnet øyebeskyttelse:

vernebriller

Ansiktsbeskyttelsesskjerm

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

Revidert: 27.01.2026

Produktkode: AC12.00399

Side 7 av 14

Håndvern

Egnede eksempler er hansker av KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-post: vertrieb@kcl.de med følgende spesifikasjoner (test i henhold til EN 374):

Ved hyppig hudkontakt

Handelsnavn/betegnelse KCL 897 Butoject®

Anbefalt materiale: Butylkautsjuk (butylgummi)

Tykkelse på hanskematerialet 0,3 mm

Bærtid ved permanent kontakt > 480 min

Ved nylig håndkontakt

Handelsnavn/betegnelse KCL 897 Butoject®

Anbefalt materiale: Butylkautsjuk (butylgummi)

Tykkelse på hanskematerialet 0,3 mm

Bærtid ved kontakt av og til (væskesprut): > 480 min

Gjennombruddstidene nedenfor er bestemt av KCL i laboratorietester i hht EN 374 med prøve av anbefalt hansketype. Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374, kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f.eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Hudvern

Bruk egnede verneklær.

Tilsølte klær må fjernes straks.

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

Valg av kroppssikkerhetsmidler avhenger av konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer. Den kjemiske motstanden til sikkerhetsmidlene bør avklares med leverandøren deres.

Åndedrettsvern

Pustemaske er nødvendig ved: aerosol- eller tåkedannelse

Arbeidsgiver skal sørge for at vedlikehold, rengjøring og testing av åndedrettsvern utføres og dokumenteres i henhold til produsentens brukerinformasjon.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Aggregattilstand:	Flytende	
Farge:	farveløs	
Lukt:	stikkende	
Luktgrense:	Ingen data tilgjengelige	
Smeltepunkt/frysepunkt:		~ -35 °C
Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde:		~106 °C
Antennelighet:		ikke anvendelig
Nedre eksplosjonsgrense:		ikke bestemt
Øvre eksplosjonsgrense:		ikke bestemt

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

Revidert: 27.01.2026

Produktkode: AC12.00399

Side 8 av 14

Flammepunkt:	X
Selvantennelsestemperatur:	Ingen data tilgjengelige
Nedbrytingstemperatur:	ikke bestemt
pH-verdi:	<1
Kinematisk viskositet:	ikke bestemt
Vannløselighet:	Oppløselig i: Vann
Løselighet i andre løsningsmidler	
ikke bestemt	
Løsningshastighet:	Ingen data tilgjengelige
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	ikke bestemt
Spredningsstabilitet:	Ingen data tilgjengelige
Damptrykk:	ikke bestemt
Damptrykk:	ikke bestemt
Tetthet:	1,16 g/cm ³
Relativ tetthet:	Ingen data tilgjengelige
Bulktetthet:	Ingen data tilgjengelige
Relativ damptetthet:	ikke bestemt
Partikkelegenskaper:	Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger**Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser**

Eksplosive egenskaper	
Ingen data tilgjengelige	
Vedvarende brennbarhet:	Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur	
fast stoff:	ikke anvendelig
gass:	ikke anvendelig
Oksiderende egenskaper	
Ikke-oksiderende.	

Andre sikkerhetskjennetegn

Fordampingshastighet:	ikke bestemt
Oppløsningsmiddel-skilleprøvelse:	Ingen data tilgjengelige
Løsemiddelinhold:	Ingen data tilgjengelige
Faststoffinnhold:	ikke bestemt
Sublimasjonstemperatur:	Ingen data tilgjengelige
Mykningspunkt:	Ingen data tilgjengelige
Pourpoint:	Ingen data tilgjengelige
Ingen data tilgjengelige:	
Dynamisk viskositet:	ikke bestemt
Utløpstid:	ikke bestemt

Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige

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

Ingen data tilgjengelige

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Alkalimetaller

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

Revidert: 27.01.2026

Produktkode: AC12.00399

Side 9 av 14

Fluor
Permanganat, f. eks. Kaliumpermanganat
Alkali (lut)
Metall
Salpetersyre
Ediksyreanhydrid
Ammoniakk
Svovelsyre
Natrium- og kaliumhydroksid

10.4. Forhold som skal unngås

Varmestråling.

10.5. Uforenlige materialer

Metall
Glass
Produktet utvikler vannstoff i kontakt med metaller i vannholdig oppløsning.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ved brann:
AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Toksikokinetikk, stoffskifte og spredning**

Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk.

Akutt giftighet

Dødelig ved hudkontakt.
Dødelig ved innånding.
Dødelig ved svelging.
Ved slukking består fare for perforering av spiserøret og magen (sterk etsende virkning).
Forårsaker sår som gror dårlig.
Irriterende
Etsende.
Hoste
Åndenød
Fare for alvorlig øyeskade.
Mageperforasjon
Sirkulasjonssvikt
Lungeødem
Oppkast
krampeanfoll
Lungebetennelse

ATEmix beregnet

ATE (gjennom munnen) 12,50 mg/kg; ATE (gjennom huden) 12,50 mg/kg; ATE (ved innånding damp) 1,250 mg/l;
ATE (ved innånding støv/tåke) 0,1250 mg/l

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

Revidert: 27.01.2026

Produktkode: AC12.00399

Side 10 av 14

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
7664-39-3	Hydrogenfluorid ... %				
	gjennom munnen	ATE 5 mg/kg			
	gjennom huden	ATE 5 mg/kg			
	ved innånding damp	ATE 0,5 mg/l			
	ved innånding støv/tåke	ATE 0,05 mg/l			
	ved innånding (1 h) gass	LC50 2240 ppm	Rotte	Study report (1990)	OECD Guideline 403

Irritasjon- og etsevirksomhet

Hudetsing/hudirritasjon: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeskade.

Sensibiliserende egenskaper

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftfremkallende, arvestoffskadelig virkning eller reproduksjonstoksisitet

Skade på arvestoffet i kjønnseller: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftfremkallende egenskaper: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Reproduksjonstoksisk: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Ingen data tilgjengelige

Spesifikke virkninger i dyreforsøk

Ingen data tilgjengelige

Ytterligere opplysninger om prøver

Ingen data tilgjengelige

Praktiske erfaringer

Ingen data tilgjengelige

11.2. Opplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaper**

Ingen data tilgjengelige

Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige

Andre opplysninger

Etter svelging mageperforasjon

Lever- og nyreskader

Fare for alvorlig øyeskade.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

Revidert: 27.01.2026

Produktkode: AC12.00399

Side 11 av 14

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
7664-39-3	Hydrogenfluorid ... %					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 299 mg/l	96 h	Salmo trutta	REACH Registration Dossier	other: U.S Environmental Protection Agen
	Akutt algetoksitet	ErC50 43 mg/l	96 h	various algae species	REACH Registration Dossier	Methods not detailed in the review.
	Crustaceatoksitet	NOEC 3,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	The publication is a review article of v
	Akutt bakterietoksisitet	EC50 2930 mg/l ()	3 h	Aktivslam	REACH Registration Dossier	ISO 8192

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelige

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen data tilgjengelige

BCF

CAS-nr.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
7664-39-3	Hydrogenfluorid ... %	53 - 58	not specified	REACH Registration D

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelige

Andre opplysninger

Unngå utslipp til miljøet.
Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.
La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.
Skadelig virkning på grunn av pH-forskyvning
Bildet fortsatt ærende blandinger med vann til tross for fortynning.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallsbehandling**

Tilføres under overholdelse av forskrifter for et kjemisk/fysisk behandlingsanlegg.
Deponering iht. direktiv 2008/98/EF om avfall og farlig avfall.
Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Dette kjemikallet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall.
Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

Revidert: 27.01.2026

Produktkode: AC12.00399

Side 12 av 14

Avfallskoder/avfallsbetegnelser ifølge EAK /AVV

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Land transport (ADR/RID)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	UN 1790
14.2. FN-forsendelsesnavn:	Flussyre
14.3. Transportfareklasse(r):	8
14.4. Emballasjegruppe:	II
Faresedler:	8+6.1
Klassifisering-kode:	CT1
Begrenset mengde (LQ):	1 L
Unntatt mengde:	E2
Transportkategori:	2
Fare-nummer:	86
Tunnelbegrensningskode:	E

Skipstransport innenlands (ADN)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	UN 1790
14.2. FN-forsendelsesnavn:	Flussyre
14.3. Transportfareklasse(r):	8
14.4. Emballasjegruppe:	II
Faresedler:	8+6.1
Klassifisering-kode:	CT1
Spesielle bestemmelser:	802
Begrenset mengde (LQ):	1 L
Unntatt mengde:	E2

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	UN 1790
14.2. FN-forsendelsesnavn:	Hydrofluoric acid
14.3. Transportfareklasse(r):	8
14.4. Emballasjegruppe:	II
Faresedler:	8+6.1
Spesielle bestemmelser:	-
Begrenset mengde (LQ):	1 L
Unntatt mengde:	E2
EmS:	F-A, S-B

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	UN 1790
14.2. FN-forsendelsesnavn:	Hydrofluoric acid
14.3. Transportfareklasse(r):	8
14.4. Emballasjegruppe:	II
Faresedler:	8+6.1
Begrenset mengde (LQ) Passenger:	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Unntatt mengde:	E2
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger:	851
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:	1 L
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:	855
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:	30 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG:	Nei
--------------	-----

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

Revidert: 27.01.2026

Produktkode: AC12.00399

Side 13 av 14

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Advarsel: Giftig, sterkt etsende.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ikke anvendelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Begrensning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Punkt 3, Punkt 75

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

H1 AKUTT GIFTIG

Nasjonal forskrifter

Sysselsettelsebegrensning:

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til Arbeidervernloven for ungdom, 94/33/EF (Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, FOR-2011-12-06-1355). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre i henhold til Svangerskapsdirektivet, 92/85/EØF (Forskrift om utførelse av arbeid, FOR-2011-12-06-1357).

Vannfare-klasse (D):

2 - farlig for vann

Hudadsorpsjon/Sensibilisering:

Trenger lett igjennom den ytre huden og utløser forgiftning.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Forandringer**

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 9,12,13.

Forkortelser og akronymer

Acute Tox. 1: Akutt giftighet, farekategori 1

Acute Tox. 2: Akutt giftighet, farekategori 2

Skin Corr. 1A: Hudetsing, underkategori 1A

Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade, 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%

Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassifisering	Klassifiseringsmetode
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

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

Revidert: 27.01.2026

Produktkode: AC12.00399

Side 14 av 14

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H300	Dødelig ved svelging.
H300+H310+H330	Dødelig ved svelging, hudkontakt eller innånding.
H310	Dødelig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H330	Dødelig ved innånding.

Utfyllende opplysninger

Sørg for tilstrekkelig informasjon, instruksjoner og opplæring av brukerne.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produktegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold.

Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iaktta eksisterende lover og regler.

(All data for de relevante bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørenes produktdatablad.)