

**Sikkerhedsdatablad**

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

**Flusssäure 7 % technisch**

Revision: 28.11.2025

Katalog nr.: AC15.02171

Side 1 af 14

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

Flusssäure 7 % technisch

UFI: AAW0-839H-H00H-W8RX

**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 7 % technisch

Revision: 28.11.2025

Katalog nr.: AC15.02171

Side 2 af 14

## PUNKT 2: Fareidentifikation

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

Acute Tox. 2; H310  
Acute Tox. 3; H331  
Acute Tox. 3; H301  
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 7 %

**Signalord:** Fare

**Piktogrammer:**

**Faresætninger**

H301+H331 Giftig ved indtagelse eller indånding.  
H310 Livsfarlig ved hudkontakt.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

**Sikkerhedssætninger**

P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern.  
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 ØJNENE: 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

## Sikkerhedsdatablad

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

## Flusssäure 7 % technisch

Revision: 28.11.2025

Katalog nr.: AC15.02171

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"                                                  |              |                  | 5 - < 10 % |
|           | 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"                | 5 - < 10 % |
|           | 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

## Sikkerhedsdatablad

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

## Flusssäure 7 % technisch

Revision: 28.11.2025

Katalog nr.: AC15.02171

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****Generelle oplysninger**

Undgå indånding af dampe/aerosoltåger. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

**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**

**Sikkerhedsdatablad**

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

**Flusssäure 7 % technisch**

Revision: 28.11.2025

Katalog nr.: AC15.02171

Side 5 af 14

**Til tilbageholdelse**

- Afløb bør afdækkes.
- 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

## Sikkerhedsdatablad

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

## Flusssäure 7 % technisch

Revision: 28.11.2025

Katalog nr.: AC15.02171

Side 6 af 14

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

## 8.1. Kontrolparametre

## Grænseværdier for luftforurening

| CAS-nr.   | Stof/materiale  | ppm      | mg/m <sup>3</sup> | fib/cm <sup>3</sup> | Kategori                               | Kilde |
|-----------|-----------------|----------|-------------------|---------------------|----------------------------------------|-------|
| 7664-39-3 | Hydrogenfluorid | 1,8<br>3 | 1,5<br>2,5        |                     | Gennemsnit 8 h<br>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 <sup>3</sup>               |
| Medarbejder DNEL, akut      |                                              | inhalativ       | systemisk | 2,5 mg/m <sup>3</sup>               |
| Medarbejder DNEL, langvarig |                                              | inhalativ       | lokal     | 1,5 mg/m <sup>3</sup>               |
| Medarbejder DNEL, akut      |                                              | inhalativ       | lokal     | 2,5 mg/m <sup>3</sup>               |
| Forbruger DNEL, langvarig   |                                              | inhalativ       | systemisk | 0,03 mg/m <sup>3</sup>              |
| Forbruger DNEL, akut        |                                              | inhalativ       | systemisk | 0,03 mg/m <sup>3</sup>              |
| Forbruger DNEL, langvarig   |                                              | inhalativ       | lokal     | 0,2 mg/m <sup>3</sup>               |
| Forbruger DNEL, akut        |                                              | inhalativ       | lokal     | 1,25 mg/m <sup>3</sup>              |
| Forbruger DNEL, langvarig   |                                              | oral            | systemisk | 0,01 mg/kg<br>legemsvægt pr.<br>dag |
| Forbruger DNEL, akut        |                                              | oral            | systemisk | 0,01 mg/kg<br>legemsvægt pr.<br>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**

**Flusssäure 7 % technisch**

Revision: 28.11.2025

Katalog nr.: AC15.02171

Side 7 af 14

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Egnet øjenværn:  
øjnekapsel  
Ansigtsbeskyttelsesskærm

**Håndværn**

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

Ved mere hyppig håndkontakt  
Produktnavn/betegnelse: KCL 720 Camapren®  
Anbefalet materiale: CR (polychloroprenes, kloroprenkautsjuk)  
Handskematerialets tykkelse 0,65 mm  
Bæretid ved permanent kontakt > 480 min

Ved kortvarig kontakt med hænderne  
Produktnavn/betegnelse: KCL 730 Camatril® Velours  
Anbefalet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk)  
Handskematerialets tykkelse 0,4 mm  
Bæretid ved lejlighedsvis kontakt (stænk): > 120 min

Nævnte gennembrudstid er bestemt med KCL i laboratorietest i følge EN 374 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 kloak afløb eller vandløb.

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

|                                                             |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Tilstandsform:                                              | Flydende              |                       |
| Farve:                                                      | farveløs              |                       |
| Lugt:                                                       | stikkende             |                       |
| Lugtærskel:                                                 | Ingen data disponible |                       |
| Smeltepunkt/frysepunkt:                                     |                       | Ingen data disponible |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: |                       | Ingen data disponible |
| Antændelighed:                                              |                       | ikke relevant         |
| Laveste Eksplosionsgrænser:                                 |                       | ikke bestemt          |
| Højeste Eksplosionsgrænser:                                 |                       | ikke bestemt          |
| Flammepunkt:                                                |                       | X                     |

## Sikkerhedsdatablad

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

## Flusssäure 7 % technisch

Revision: 28.11.2025

Katalog nr.: AC15.02171

Side 8 af 14

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Servantændelsestemperatur:            | Ingen data disponible |
| Dekomponeringstemperatur:             | ikke bestemt          |
| pH-værdien:                           | sur                   |
| Viskositet/kinematisk:                | ikke bestemt          |
| Vandopløselighed:                     | Opløselig i: Vand     |
| Opløselighed i andre opløsningsmidler |                       |
| ikke bestemt                          |                       |
| Opløsningshastigheden:                | Ingen data disponible |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: | ikke bestemt          |
| Estabilidad de la dispersión:         | Ingen data disponible |
| Damptryk:                             | ikke bestemt          |
| Damptryk:                             | ikke bestemt          |
| Massefylde:                           | Ingen data disponible |
| Relativ massefylde:                   | Ingen data disponible |
| Vægtfylde:                            | Ingen data disponible |
| Relativ dampmassefylde:               | ikke bestemt          |
| Partikelegenskaber:                   | Ingen data disponible |

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

Eksplosive egenskaber

Ingen data disponible

Selvopretholdende brændbarhed:

Ingen data disponible

Servantændelsestemperatur

fast stof:

ikke relevant

gas:

ikke relevant

Oxiderende egenskaber

Ikke brandfremmende.

**Andre sikkerhedskarakteristika**

Fordampningshastighed:

ikke bestemt

Separationstest af opløsningsmidler:

Ingen data disponible

Opløsningsmiddeldampe:

0

Indhold af fast stof:

0

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

**Flusssäure 7 % technisch**

Revision: 28.11.2025

Katalog nr.: AC15.02171

Side 9 af 14

Permanganater, f.eks. kaliumpermanganat  
Alkali (baser)  
Metal  
Salpetersyre  
Eddikesyreanhydrid  
Ammoniak  
Svovlsyre  
Natrium- og kaliumhydroxid

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Varmestråling.

**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.  
Giftig ved indånding.  
Giftig 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) 71,40 mg/kg; ATE (dermal) 71,40 mg/kg; ATE (indånding damp) 7,140 mg/l; ATE (indånding støv/tåge) 0,7140 mg/l

## Sikkerhedsdatablad

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

## Flusssäure 7 % technisch

Revision: 28.11.2025

Katalog nr.: AC15.02171

Side 10 af 14

| 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.

**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.

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**Specifikke virkninger i dyreforsøg**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**Andre informationer til godkendelser**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**Praktiske erfaringer**

Der foreligger ingen data for blandingen.

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

Der foreligger ingen data for blandingen.

**Andre oplysninger**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**Andre informationer**

Ved indtagelse åbent mavesår

Lever- og nyreskader

Risiko for alvorlig øjenskade.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

## Sikkerhedsdatablad

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

## Flusssäure 7 % technisch

Revision: 28.11.2025

Katalog nr.: AC15.02171

Side 11 af 14

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                                 |

**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**

Bortskaffelse jfr. direktiv 2008/98/EF om affald og farligt affald.  
Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.  
Skal tilføres et kemisk/fysisk behandlingsanlæg under iagttagelse af myndighedernes regler.

## Flusssäure 7 % technisch

Revision: 28.11.2025

Katalog nr.: AC15.02171

Side 12 af 14

**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)**

|                                                                             |          |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>                                     | UN 1790  |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</b><br><b>(UN proper shipping name):</b> | FLUSSYRE |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>                                        | 8        |
| <b>14.4. Emballagegruppe:</b>                                               | II       |
| Faresedler:                                                                 | 8+6.1    |
| Klassifikationskode:                                                        | CT1      |
| Flydende kvantitet (LQ):                                                    | 1 L      |
| Fritstillet mængde:                                                         | E2       |
| Befordringskategori:                                                        | 2        |
| Fare-nr.:                                                                   | 86       |
| Tunnelrestriktionskode:                                                     | E        |

**Indenrigsskibstransport (ADN)**

|                                                                             |          |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>                                     | UN 1790  |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</b><br><b>(UN proper shipping name):</b> | Flussyre |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>                                        | 8        |
| <b>14.4. Emballagegruppe:</b>                                               | II       |
| Faresedler:                                                                 | 8+6.1    |
| Klassifikationskode:                                                        | CT1      |
| Særlige bestemmelser:                                                       | 802      |
| Flydende kvantitet (LQ):                                                    | 1 L      |
| Fritstillet mængde:                                                         | E2       |

**Skibstransport (IMDG)**

|                                                                             |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>                                     | UN 1790           |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</b><br><b>(UN proper shipping name):</b> | HYDROFLUORIC ACID |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>                                        | 8                 |
| <b>14.4. Emballagegruppe:</b>                                               | II                |
| Faresedler:                                                                 | 8+6.1             |
| Særlige bestemmelser:                                                       | -                 |
| Flydende kvantitet (LQ):                                                    | 1 L               |
| Fritstillet mængde:                                                         | E2                |
| EmS:                                                                        | F-A, S-B          |
| Segrationsgruppe:                                                           | 1 - acids         |

**Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                                                             |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>                                     | UN 1790           |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</b><br><b>(UN proper shipping name):</b> | HYDROFLUORIC ACID |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>                                        | 8                 |
| <b>14.4. Emballagegruppe:</b>                                               | II                |
| Faresedler:                                                                 | 8+6.1             |
| Flydende kvantitet (LQ) Passenger:                                          | 0.5 L             |
| Passenger LQ:                                                               | Y840              |

## Sikkerhedsdatablad

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

## Flusssäure 7 % technisch

Revision: 28.11.2025

Katalog nr.: AC15.02171

Side 13 af 14

|                                       |    |      |
|---------------------------------------|----|------|
| 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

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): H2 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). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger mht. kvinder i den fødedygtige alder.

Vandfareklasse (D): 2 - 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: 8,9,12.

## Flusssäure 7 % technisch

Revision: 28.11.2025

Katalog nr.: AC15.02171

Side 14 af 14

## 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. 2; H310  | Beregningsmetode         |
| Acute Tox. 3; H331  | Beregningsmetode         |
| Acute Tox. 3; H301  | Beregningsmetode         |
| Skin Corr. 1A; H314 | Beregningsmetode         |
| Eye Dam. 1; H318    | Beregningsmetode         |

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

|           |                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------|
| H300      | Livsfarlig ved indtagelse.                         |
| H301      | Giftig ved indtagelse.                             |
| H301+H331 | Giftig ved indtagelse eller indånding.             |
| H310      | Livsfarlig ved hudkontakt.                         |
| H314      | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| H318      | Forårsager alvorlig øjenskade.                     |
| H330      | Livsfarlig ved indånding.                          |
| H331      | Giftig 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 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.)