

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

Omarbetning: 07.02.2024

Produktkod: AC12.00399

Sida 1 av 14

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

UFI: 36N3-42JC-V007-EH1J

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Användning av ämnet eller blandningen**

Reagenser och laboratoriekemikalier
Endast för laboratorie- och analysändamål.

Användningar från vilka avrådas

Skall icke användas för privata ändamål (hushåll).

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

Leverantör: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Gatuadress: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Stad: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-post: info@analytichem.com
Kontaktperson: SDS service department
E-post: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Ansvarig avdelning: SDS service department

Uppgifter om leverantör eller tillverkare

Leverantör: AnalytiChem Belgium NV
Gatuadress: Industriezone "De Arend" 2
Stad: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-post: info.be@analytichem.com
Kontaktperson: SDS service department
E-post: SDS@analytichem.com
Ansvarig avdelning: 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 Telefonnummer för nödsituationer: 112 – begär Giftinformation; +46 8 525 034 03 (CHEMTREC)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

Omarbetning: 07.02.2024

Produktkod: AC12.00399

Sida 2 av 14

Ytterligare information

Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Acute Tox. 1; H310

Acute Tox. 2; H330

Acute Tox. 2; H300

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Ordalydelse av faroangivelserna: se under AVSNITT 16.

2.2 Märkningsuppgifter

Förordning (EG) nr 1272/2008

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten

fluorvätesyra 48 %

Signalord: Fara

Piktogram:



Faroangivelser

H300+H310+H330

H314

Dödligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

P280

P301+P330+P331

P302+P352

P304+P340

P305+P351+P338

P308+P311

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Övrig information

Ingen information tillgänglig.

2.3 Andra faror

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemisk benämning

Blandningar i vattnig lösning

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

Omarbetning: 07.02.2024

Produktkod: AC12.00399

Sida 3 av 14

Relevanta ingredienser

| CAS nr | Kemiskt namn | | | Mängd/halt |
|-----------|---|--------------|------------------|-------------|
| | EG nr | Index nr | REACH nr | |
| | Klassificering (Förordning (EG) nr 1272/2008) | | | |
| 7664-39-3 | "Fluorvätesyra ... %; flussyra" | | | 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 | | | |

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)

| CAS nr | EG nr | Kemiskt namn | Mängd/halt |
|-----------|---|---------------------------------|-------------|
| | Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE) | | |
| 7664-39-3 | 231-634-8 | "Fluorvätesyra ... %; flussyra" | 45 - < 50 % |
| | inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (ångor); inhalativ: ATE = 0,05 mg/l (damm eller dimma); inhalativ: LC50 = 2240 ppm (gaser); 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 | | |

Ytterligare information

Produkten innehåller inga substanser som inger mycket stora betänklighet er enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57) och som öve rskrider de lagstadgade koncentrations|gränsvärdena på = 0,1 % (w/w).

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell rekommendation

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd! Ta den skadade personen ur riskområdet och lägg ner.
Ring en läkare omedelbart.
Snabb åtgärd krävs

Vid inandning

Sörj för frisk luft.
Vid andningssvårigheter eller andningsstillestånd skall konstgjord andning ges.
Ring en läkare omedelbart.

Vid hudkontakt

Skölj med mycket vatten i minst 10 min. Tag genast av kontaminerade kläder. Torka av huden och gnid genast in rikligt med Kalciumglukonatgel, 2,5%. (finns på apotek) Fortsätt inmasseringen tills smärtan försvunnit och ytterligare 15 minuter. Genast till sjukhus. Om inte kalciumglukonatgel finns tillgängligt badda huden med 20% kalciumglukonatlösning tills den skadade kommit under läkarvård.

Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare.
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Oskadat öga skyddas.

Vid nedsvämning

Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper.
Skölj munnen omedelbart efteråt och drick rikligt med vatten.
Skadliga effekter och symtom på människans hälsa:
Magperforering
Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn.
Ring en läkare omedelbart.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irriterande
Frätande.

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

Omarbetning: 07.02.2024

Produktkod: AC12.00399

Sida 4 av 14

Hosta
Dyspné
Risk för allvarliga ögonskador.
Magperforering
Cirkulationskollaps
Lungödem
Kräkningar
krampanfall
Lunginflammation

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Det rekommenderas att du konsulterar en läkare i förväg genom att använda flödeskontrollproceduren.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Olämpliga släckmedel

ingen begränsning

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Icke-brännbara vätskor
Farliga förbränningsprodukter
Vid brand kan frigöras: Vätefluorid

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd inbyggd andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier. Helskyddsdräkt.
Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

Övrig information

Håll ned gaser/ångor/dimma med vattenstråle.
Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag. Om det är möjligt utan utsätta sig själv för fara, ta bort oskadade behållare från farozonen.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer****För annan personal än räddningspersonal**

Sörj för tillräcklig ventilation.
Använd personlig skyddsutrustning.
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Förflytta personer i säkerhet
Nödåtgärder
rådfråga expert
Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

För räddningspersonal

Skyddsangivelser För räddningspersonal : Personligt skydd: se avsnitt 8

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**För återhållning**

Täck över avlopp.
Förhindra spridning över ett stort område (t.ex. genom inneslutning eller oljebarriärer).

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

Omarbetning: 07.02.2024

Produktkod: AC12.00399

Sida 5 av 14

Samla in i förslutna och lämpliga behållare för senare bortskaffning.
Ta upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

För rengöring

Nedsmuttsade föremål och golvet rengörs noggrant under iakttagelse av miljöföreskrifterna.

Annan information

Sörj för tillräcklig ventilation.
Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
Vid exponering för ångor/damm/aerosoler skall andningsskydd användas.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7
Personligt skydd: se avsnitt 8
Bortskaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Rekommendation för säker hantering**

Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.
Läs etiketten före användning. Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt.
Ät, drick, rök och snusa inte under användningen. Förpackningen förvaras väl tillsluten.
Använd personlig skyddsutrustning. Använd ångledningshuv (laboratorium).
Sörj för tillräcklig ventilation.
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Information om brand- och explosionsskydd

Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd.

Råd om hygien på arbetsplatsen

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Se till att tvättställen står till förfogande
Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Upprätta en plan för hudskydd och följ den. Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov. Ät inte eller drick inte under hanteringen.

Övrig information

Upprätta en plan för hudskydd och följ den.
Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov.
Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras i låst utrymme. Lagras på ett ställe där bara auktoriserade personer har tillträde. Tillhandahåll tillräcklig ventilation och punktutsugning vid kritiska ställen.
lagringstemperatur +5°C - +30°C

Råd om samförvaring

nationellt direktiv

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Förvaras torrt.
Lämpligt material för behållare/anläggningar: Plast
Olämpligt material för behållare/utrustning: Metall Glas

7.3 Specifik slutanvändning

Laboratoriekemikalier

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

Omarbetning: 07.02.2024

Produktkod: AC12.00399

Sida 6 av 14

8.1 Kontrollparametrar**Hygieniska gränsvärden (AFS 2022:5)**

| CAS nr | Ämne | ppm | mg/m ³ | f/cm ³ | Kategori | Ursprung |
|-----------|-------------|-----|-------------------|-------------------|--------------|----------|
| 7664-39-3 | Vätefluorid | 1,8 | 1,5 | | NGV (8 h) | |
| | | 2 | 1,7 | | KGV (15 min) | |

DNEL-/DMEL-värden

| CAS nr | Ämne | Exponeringsväg | Verkning | Värde |
|------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------|----------------------------|
| 7664-39-3 | "Fluorvätesyra ... %; flussyra" | | | |
| Arbetstagare DNEL, långvarig | | inhalativ | systemisk | 1,5 mg/m ³ |
| Arbetstagare DNEL, akut | | inhalativ | systemisk | 2,5 mg/m ³ |
| Arbetstagare DNEL, långvarig | | inhalativ | lokal | 1,5 mg/m ³ |
| Arbetstagare DNEL, akut | | inhalativ | lokal | 2,5 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, långvarig | | inhalativ | systemisk | 0,03 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, akut | | inhalativ | systemisk | 0,03 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, långvarig | | inhalativ | lokal | 0,2 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, akut | | inhalativ | lokal | 1,25 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, långvarig | | oral | systemisk | 0,01 mg/kg kroppsvikt/dygn |
| Konsument DNEL, akut | | oral | systemisk | 0,01 mg/kg kroppsvikt/dygn |

PNEC-värden

| CAS nr | Ämne | Värde |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------|
| 7664-39-3 | "Fluorvätesyra ... %; flussyra" | |
| Sötvatten | | 0,89 mg/l |
| Havsvatten | | 0,089 mg/l |
| Sötvattensediment | | 3,38 mg/kg |
| Havssediment | | 0,338 mg/kg |
| Mikroorganismer vid avloppsrening | | 51 mg/l |
| Jord | | 10,6 mg/kg |

8.2 Begränsning av exponeringen**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma. Tekniska åtgärder och tillämpningen av adekvata arbetsmetoder föredras framför användning av personlig skyddsutrustning.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Lämpligt ögonskydd:
skyddsglasögon
Ansiktsskyddsskärm

Handskar

Lämpliga exempel är handskar av KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-post: vertrieb@kcl.de med följande

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

Omarbetning: 07.02.2024

Produktkod: AC12.00399

Sida 7 av 14

specifikation (provning enligt EN 374):

Vid långvarig handkontakt
Handelsnamn/beteckning KCL 897 Butoject®
Rekommenderat material: Butylgummi
Handskmaterialets tjocklek 0,3 mm
Användningstid vid permanent kontakt > 480 min

Vid kortvarig handkontakt
Handelsnamn/beteckning KCL 897 Butoject®
Rekommenderat material: Butylgummi
Handskmaterialets tjocklek 0,3 mm
Användningstid vid tillfällig kontakt (stänk): > 480 min

Genombrottstiderna nedan är bestämda av KCL i laboratorietester enligt EN 374 med prov av rekommenderad handsktyp. Denna rekommendation är tillämplig endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (te.x. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder.
Tag genast av alla nedstänkta kläder.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet
Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

Andningsskydd

Andningsskydd krävs vid: aerosol- eller dimbildning
Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

Begränsning av miljöexponeringen

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

| | |
|---|-------------------------|
| Aggregationstillstånd: | Vätska |
| Färg: | färglös |
| Lukt: | stickande |
| Lukttröskel: | Inga data tillgängliga. |
| Smältpunkt/frys punkt: | ~ -35 °C |
| Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall: | ~106 °C |
| Brandfarlighet: | inte tillämplig |
| Nedre Explosionsgränser: | ej fastställd |
| Övre Explosionsgränser: | ej fastställd |
| Flampunkt: | X |
| Självantändningstemperatur: | Inga data tillgängliga. |
| Sönderfallstemperatur: | ej fastställd |

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

Omarbetning: 07.02.2024

Produktkod: AC12.00399

Sida 8 av 14

| | |
|--|-------------------------|
| pH-värde: | sur |
| Viskositet, kinematisk: | ej fastställd |
| Vattenlöslighet: | Löslig i: Vatten |
| Löslighet i andra lösningsmedel | |
| ej fastställd | |
| Upplösningshastigheten: | Inga data tillgängliga. |
| Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten: | ej fastställd |
| Dispersionsstabiliteten: | Inga data tillgängliga. |
| Ångtryck: | ej fastställd |
| Ångtryck: | ej fastställd |
| Densitet: | 1,16 g/cm ³ |
| Relativ densitet: | Inga data tillgängliga. |
| Skrymdensitet: | Inga data tillgängliga. |
| Relativ ångdensitet: | ej fastställd |
| Partikelegenskaper: | Inga data tillgängliga. |

9.2 Annan information**Information om faroklasser för fysisk fara**

Explosiva egenskaper

Inga data tillgängliga.

Underhåller förbränning:

Inga data tillgängliga

Självantändningstemperatur

Fast form:

inte tillämplig

Gas:

inte tillämplig

Oxiderande egenskaper

Inte brandfrämjande.

Andra säkerhetskaraktäriska

Avdunstningshastighet:

ej fastställd

Test för avskiljning av lösningsmedel:

Inga data tillgängliga.

Lösningsmedelhalt:

Inga data tillgängliga.

Halt av fast substans:

ej fastställd

Sublimeringspunkt:

Inga data tillgängliga.

Mjukningspunkt:

Inga data tillgängliga.

Flytttemperatur:

Inga data tillgängliga.

Inga data tillgängliga.:

Viskositet, dynamisk:

ej fastställd

Utriningsstid:

ej fastställd

Ytterligare information

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Inga data tillgängliga.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Alkalimetaller

Fluor

Permanganater, t.ex. kaliumpermanganat

Alkali (lut)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

Omarbetning: 07.02.2024

Produktkod: AC12.00399

Sida 9 av 14

Metall
Salpetersyra
Ättiksyraanhydrid
Ammoniak
Svavelsyra
Natrium- och kaliumhydroxid

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Värmestrålning.

10.5 Oförenliga material

Metall
Glas
I vattning lösning kan vid kontakt med metaller vätgas bildas.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand:
AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Ytterligare information

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Toxikokinetik, ämnesomsättning och fördelning**

Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.

Akut toxicitet

Dödligt vid hudkontakt.
Dödligt vid inandning.
Dödligt vid förtäring.
Vid sväljning finns risken att matstrupen och magsäcken perforeras (stark frätande effekt).
Orsakar svårt läkande sår.
Irriterande
Frätande.
Hosta
Dyspné
Risk för allvarliga ögonskador.
Magperforering
Cirkulationskollaps
Lungödem
Kräkningar
krampanfall
Lunginflammation

ATEblandning beräknad

ATE (oral) 12,50 mg/kg; ATE (dermal) 12,50 mg/kg; ATE (inhalation ånga) 1,250 mg/l; ATE (inhalation damm/dimma) 0,1250 mg/l

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

Omarbetning: 07.02.2024

Produktkod: AC12.00399

Sida 10 av 14

| CAS nr | Kemiskt namn | | | | |
|-----------|---------------------------------|---------------|-------|---------------------|--------------------|
| | Exponeringsväg | Dos | Arter | Källa | Metod |
| 7664-39-3 | "Fluorvätesyra ... %; flussyra" | | | | |
| | oral | ATE 5 mg/kg | | | |
| | dermal | ATE 5 mg/kg | | | |
| | inhalation ånga | ATE 0,5 mg/l | | | |
| | inhalation damm/dimma | ATE 0,05 mg/l | | | |
| | inhalation (1 h) gas | LC50 2240 ppm | Råtta | Study report (1990) | OECD Guideline 403 |

Irritation och frätning

Frätande/irriterande på huden: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Orsakar allvarliga ögonskador.

Sensibiliserande effekter

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Mutagenitet i könsceller: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Inga data tillgängliga.

Specifika effekter i djurförsök

Inga data tillgängliga.

Ytterligare information

Inga data tillgängliga.

Praktiska erfarenheter

Inga data tillgängliga.

11.2 Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper**

Inga data tillgängliga.

Annan information

Inga data tillgängliga.

Ytterligare information

Efter förtäring magperforering

Lever- och njurskada

Risk för allvarliga ögonskador.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

Omarbetning: 07.02.2024

Produktkod: AC12.00399

Sida 11 av 14

| CAS nr | Kemiskt namn | | | | | |
|-----------|---------------------------------|--------------------|-----------|-----------------------|----------------------------|--|
| | Akvatisk toxicitet | Dos | [h] [d] | Arter | Källa | Metod |
| 7664-39-3 | "Fluorvätesyra ... %; flussyra" | | | | | |
| | Akut fisktoxicitet | LC50 299 mg/l | 96 h | Salmo trutta | REACH Registration Dossier | other: U.S Environmental Protection Agen |
| | Akuta algtoxicitet | ErC50 43 mg/l | 96 h | various algae species | REACH Registration Dossier | Methods not detailed in the review. |
| | Crustaceatoxicitet | NOEC 3,7 mg/l | 21 d | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | The publication is a review article of v |
| | Akut bakteriertoxicitet | EC50 2930 mg/l () | 3 h | Aktiverat slam | REACH Registration Dossier | ISO 8192 |

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga data tillgängliga.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inga data tillgängliga.

BCF

| CAS nr | Kemiskt namn | BCF | Arter | Källa |
|-----------|---------------------------------|---------|---------------|----------------------|
| 7664-39-3 | "Fluorvätesyra ... %; flussyra" | 53 - 58 | not specified | REACH Registration D |

12.4 Rörlighet i jord

Inga data tillgängliga.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

Ytterligare information

- Undvik utsläpp till miljön.
- Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.
- Släpp inte ut i jorden/undergrunden.
- Skadlig effekt på grund av pH-förskjutning
- Bildet fortfarande ättande blandningar med vatten trots utspädning.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation**

- Skickas till kemisk-fysikalisk behandlingsanläggning i enlighet med officiella föreskrifter.
- Avfallshantering enligt direktiv 2008/98/EG, som täcker avfall och farligt avfall.
- Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

Förorenad förpackning

- Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.
- Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

Omarbetning: 07.02.2024

Produktkod: AC12.00399

Sida 12 av 14

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

AVSNITT 14: Transportinformation**Landtransport (ADR/RID)**

| | |
|---|---------------|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer: | UN 1790 |
| 14.2 Officiell transportbenämning: | Fluorvätesyra |
| 14.3 Faroklass för transport: | 8 |
| 14.4 Förpackningsgrupp: | II |
| Etiketter: | 8+6.1 |
| Klassificeringskod: | CT1 |
| Begränsad mängd (LQ): | 1 L |
| Frigiven mängd: | E2 |
| Transportkategori: | 2 |
| Faroklass nummer: | 86 |
| Tunnelinskränkning: | E |

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

| | |
|---|---------------|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer: | UN 1790 |
| 14.2 Officiell transportbenämning: | Fluorvätesyra |
| 14.3 Faroklass för transport: | 8 |
| 14.4 Förpackningsgrupp: | II |
| Etiketter: | 8+6.1 |
| Klassificeringskod: | CT1 |
| Särskilda åtgärder: | 802 |
| Begränsad mängd (LQ): | 1 L |
| Frigiven mängd: | E2 |

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

| | |
|---|-------------------|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer: | UN 1790 |
| 14.2 Officiell transportbenämning: | Hydrofluoric acid |
| 14.3 Faroklass för transport: | 8 |
| 14.4 Förpackningsgrupp: | II |
| Etiketter: | 8+6.1 |
| Särskilda åtgärder: | - |
| Begränsad mängd (LQ): | 1 L |
| Frigiven mängd: | E2 |
| EmS: | F-A, S-B |

Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|---|-------------------|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer: | UN 1790 |
| 14.2 Officiell transportbenämning: | Hydrofluoric acid |
| 14.3 Faroklass för transport: | 8 |
| 14.4 Förpackningsgrupp: | II |
| Etiketter: | 8+6.1 |
| Begränsad mängd (LQ) passagerarflyg: | 0.5 L |
| Passager LQ: | Y840 |
| Frigiven mängd: | E2 |
| IATA-Packinstruktion - passagerarflyg: | 851 |
| IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg: | 1 L |
| IATA-Packinstruktion - fraktflyg: | 855 |
| IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg: | 30 L |

14.5 Miljöfaror

| | |
|---------------|-----|
| MILJÖFARLIGT: | Nej |
|---------------|-----|

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

Omarbetning: 07.02.2024

Produktkod: AC12.00399

Sida 13 av 14

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Giftig. starkt frätande.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

inte tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-föreskrifter**

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 3, Införande 75

Information enligt direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): H1 AKUT TOXICITET

Nationella bestämmelser

Begränsad sysselsättningsmöjlighet: Iaktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG). Iaktta anställningsbegränsningar i modersskapskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

Vattenfarlighetsklass (D):

2 - vattenskadlig

Uptag genom hud/Sensibilisering:

Tränger lätt igenom yttre hudskiktet och utlöser förgiftning.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

AVSNITT 16: Annan information**Ändringar från den föregående versionen**

Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er): 1,2,7,8,9,11,12,13.

Förkortningar och akronymer

Acute Tox. 1: Akut toxicitet, farokategori 1

Skin Corr. 1A: Frätande på huden, underkategori 1A

Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada, farokategori 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 av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008**[CLP]**

| Klassificering | Klassificeringsförfarandet |
|---------------------|----------------------------|
| Acute Tox. 1; H310 | Beräkningsmetod |
| Acute Tox. 2; H330 | Beräkningsmetod |
| Acute Tox. 2; H300 | Beräkningsmetod |
| Skin Corr. 1A; H314 | Beräkningsmetod |
| Eye Dam. 1; H318 | Beräkningsmetod |

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Flusssäure 48 % zur Analyse ACS

Omarbetning: 07.02.2024

Produktkod: AC12.00399

Sida 14 av 14

Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

| | |
|----------------|--|
| H300 | Dödligt vid förtäring. |
| H300+H310+H330 | Dödligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning. |
| H310 | Dödligt vid hudkontakt. |
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador. |
| H330 | Dödligt vid inandning. |

Ytterligare information

Se till att användarna får adekvat information, instruktioner och utbildning

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet motsvarar efter det bästa vetandet till våra kunskaper vid tryckläggningen. Informationerna skall ge ledning för säker hantering av ämnena som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta databladets uppgifter inte utan vidare överföras till det nya material.

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produkttegenskaper samt upprättar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt.

Produktmottagaren är ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar.

(Samtliga uppgifter om relevanta ingredienser har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)