

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Flusssäure 40% zur Analyse

Sprememba: 05.02.2024

Številka proizvoda: AC12.00398

Stran 1 od 14

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Flusssäure 40% zur Analyse

UFI: EFPV-710S-500K-3MNE

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Uporaba snovi/zmesi**

Reagenti in laboratorijske kemikalije

Samo za laboratorijske in analitske namene.

Odsvetovane uporabe

Ne uporabljati v privatne namene (gospodinjstvo).

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7ş
Kraj: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-pošta: info@analytichem.com
Kontaktna oseba: SDS service department
E-pošta: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Prodočje/oddelek za informacije: SDS service department

Podrobnosti dobavitelja ali proizvajalca

Ime podjetja: AnalytiChem Belgium NV
Ulica: Industriezone "De Arend" 2
Kraj: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-pošta: info.be@analytichem.com
Kontaktna oseba: SDS service department
E-pošta: SDS@analytichem.com
Prodočje/oddelek za informacije: 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 Telefonska številka za nujne

112 / +386 1 888 80 16 (CHEMTREC)

primere:**Splošni napotki**

Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH poglej poglavje 3.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Sprememba: 05.02.2024

Flusssäure 40% zur Analyse

Številka proizvoda: AC12.00398

Stran 2 od 14

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

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

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snovi zapisane na etiketi

fluorovodikova kislina 40 %

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H300+H310+H330 Smrtno pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni stavki

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.
P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.
P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode in mila.
P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P308+P311 Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

Dodatna navodila

Na voljo ni nobenih informacij.

2.3 Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska karakteristika

Zmesi v vodni raztopini

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Flusssäure 40% zur Analyse

Sprememba: 05.02.2024

Številka proizvoda: AC12.00398

Stran 3 od 14

Pomembne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
7664-39-3	Fluorovodikova kislina ... %			40 - < 45 %
	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			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
7664-39-3	231-634-8	Fluorovodikova kislina ... %	40 - < 45 %
	inhalacijski: ATE = 0,5 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 0,05 mg/l (prah ali meglice); inhalacijski: LC50 = 2240 ppm (plini); kožni: ATE = 5 mg/kg; oralni: ATE = 5 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 7 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 1 - < 7 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,1 - < 1		

Dodatni napotki

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost v skladu s predpisom (EU) št. 1907/2006 (REACH), člen 57), nad ustrezno zakonsko mejo (> 0,1 % (w/w)).

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito! Ponesrečenca odvesti iz območja nevarnosti in ga poleči. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Potrebno je hitro ukrepanje.

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak. Pri težavah z dihanjem ali ustavitvi dihanja uvedite umetno dihanje. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo

Spirati z veliko vode vsaj 10 minut. Takoj odstraniti onesnaženo obleko. Na poškodovano mesto nanesti kalcijev glukonatni gel (priprava: kuhati 5 g kalcijevega glukonata v 85 ml vroče destilirane vode, dodati 10 g glicerola. Raztopini dodati 5 g natrijeve karboksimetil celuloze, da nabrekne. Če je pripravek shranjen na hladnem, je stabilen 6 mesecev). S tem pripravkom masirati poškodovano mesto, dokler se ne vpije v kožo in se bolečina zmanjša. Vmes izpirati z vodo in vsakič nanesti sveži gel. S tovrstno masažo nadaljevati naslednjih 15 minut, dokler se bolečina ne umiri. Če ni na voljo kalcijevega glukonatnega gela, uporabiti obkladke namočene v 20% raztopino kalcijevega glukonata. Nujno poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Zaščititi nepoškodovano oko.

Pri zaužitju

Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da zaužije. Takoj sprati usta in piti veliko vode. Možni škodljivi učinki na človeka in možni simptomi: Perforacija želodca. Prizadete osebe spraviti na svež zrak in poskrbeti, da so na toplem in da mirujejo. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Flusssäure 40% zur Analyse

Sprememba: 05.02.2024

Številka proizvoda: AC12.00398

Stran 4 od 14

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilno
Povzroča opekline.
Kašelj
Težko dihanje
Nevarnost hudih poškodb oči.
Perforacija želodca
Kolaps krvnega obtoka
Pljučni edem
Bruhanje
krči
Pljučnica

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Priporočljivo je, da se posvetujete z zdravnikom, ki ima izkušnje z zdravljenjem poškodb s fluorovodikovo kislino.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje

ni pomemben

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Negorljive tekočine
Nevarni produkti izgorovanja
V primeru požara lahko nastane: Fluorogljik

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije. Oblačilo za popolno zaščito.
Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlaiditve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.

Dodatni napotki

Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom.
Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje. Če je to možno opraviti brez nevarnosti, odstranite nepoškodovane posode iz nevarnega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebje**

Skrbeti za zadostno prezračevanje.
Uporabljajte osebno zaščitno opremo.
Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.
Ljudi spraviti na varno.
Načrti za ukrepanje v sili
Povabiti strokovnjake
Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

Za reševalce

Previdnostni stavki Za reševalce : Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Flusssäure 40% zur Analyse

Sprememba: 05.02.2024

Številka proizvoda: AC12.00398

Stran 5 od 14

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Za zadrževanje**

- Pokriti kanalizacijo.
- Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).
- Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitev.
- Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

Za čiščenje

- Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

Druge informacije

- Skrbeti za zadostno prezračevanje.
- Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.
- V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

- Varna uporaba: glej oddelek 7
- Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8
- Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

- Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila.
- Pred uporabo preberite etiketo. Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati.
- Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Hraniti v tesno zaprti posodi.
- Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Uporabiti odvajalnik (laboratorij).
- Skrbeti za zadostno prezračevanje.
- Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

- Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom.

Nasveti o splošni higieni dela

- Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Na voljo mora biti dovolj priložnosti za umivanje
- Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Med uporabo ne jesti in ne piti.

Dodatni napotki

- Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!
- Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati.
- Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
- Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

- Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti zaklenjeno. Hraniti na prostoru, ki je dostopen samo pooblaščenim osebam.
- Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.
- temperatura skladišča +5°C - +30°C

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

- Hraniti na suhem.
- Primeren material za posode/naprave: Plastika
- Neprimeren material za posode/naprave: Kovina Staklo

7.3 Posebne končne uporabe

- Laboratorijske kemikalije

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Flusssäure 40% zur Analyse

Sprememba: 05.02.2024

Številka proizvoda: AC12.00398

Stran 6 od 14

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvor
7664-39-3	Vodikov fluorid	1,8	1,5		8 ur	
		3	2,5		KTV	

Biološke mejne vrednosti

Št. CAS	Snov	Karakteristični pokazatelj	Vrednost	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
7664-39-3	Vodikov fluorid	fluorid (kreatinina)	4,0 mg/g	urin	pred naslednjim delovnim dnevom

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
7664-39-3	Fluorovodikova kislina ... %			
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	1,5 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	sistemske	2,5 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	1,5 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	2,5 mg/m ³	
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	0,03 mg/m ³	
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	sistemske	0,03 mg/m ³	
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	0,2 mg/m ³	
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	1,25 mg/m ³	
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	0,01 mg/kg bw/dan	
Porabnik DNEL, akutna	oralni	sistemske	0,01 mg/kg bw/dan	

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
7664-39-3	Fluorovodikova kislina ... %	
Sladka voda		0,89 mg/l
Morska voda		0,089 mg/l
Sladkovodne usedline		3,38 mg/kg
Morske usedline		0,338 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		51 mg/l
Tla		10,6 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Osebnostni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Flusssäure 40% zur Analyse

Sprememba: 05.02.2024

Številka proizvoda: AC12.00398

Stran 7 od 14

Zaščito za oči/obraz

Primerna zaščita oči:
zaščitna očala
Ščitnik za obraz

Zaščita rok

Primerne zaščitne rokavice KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-pošta: vertrieb@kcl.de s specifikacijo (preskus po EN374):

Pri pogostem stiku z dlanmi
Komericalno ime/Oznaka KCL 897 Butoject®
Priporočeni material: Butil - kavčuk
Debelina materiala za rokavice 0,3 mm
Trajanje nošenja pri konstantnem stiku > 480 min

Ob kratkem stiku z roko
Komericalno ime/Oznaka KCL 897 Butoject®
Priporočeni material: Butil - kavčuk
Debelina materiala za rokavice 0,3 mm
Trajanje nošenja pri občasnem stiku (brizgi): > 480 min

Časi za difuzijo snovi skozi rokavice so bili določeni s strani KCL na osnovi laboratorijskih meritev, ki ustrezajo EN374 za rokavice priporočenih tipov. Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam (KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko.
Takoje sleči vso onesnaženo obleko.
Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.
Izbira osebne zaščitne opreme je odvisna od koncentracije in količine nevarnih snovi. Kemijska odpornost zaščitnih sredstev bi morala biti pojasnjena z njihovimi dobavitelji.

Zaščita dihal

Zaščito dihal potrebujete pri: nastajanje aerosola ali megle
Podjetnik mora poskrbeti, da se vzdrževanje, čiščenje in preizkušanje zaščitnih dihalnih aparatov izvaja v skladu z informacijami o uporabniku proizvajalca in se ustrezno dokumentira.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	Tekoč
Barva:	brezbarven
Vonj:	zbadajoč
Prag vonja:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ledišče:	~ -35 °C

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Flusssäure 40% zur Analyse

Sprememba: 05.02.2024

Številka proizvoda: AC12.00398

Stran 8 od 14

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	~106 °C
Vnetljivost:	ni uporabeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:	ni določeno
Meje eksplozivnosti-zgornja:	ni določeno
Plamenišče:	X
Temperatura samovžiga:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja:	ni določeno
pH:	kisel
Kinematična viskoznost:	ni določeno
Topnost v vodi:	Topljiv v: Voda
Topnost v drugih topilih ni določeno	
Hitrost raztapljanja:	Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	ni določeno
Stabilnost disperzije:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak:	ni določeno
Parni tlak:	ni določeno
Gostota:	1,13 g/cm ³
Nasipna teža:	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna parna gostota:	ni določeno
Lastnosti delcev:	Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Eksplozivne lastnosti

Ni razpoložljivih podatkov

Nadaljnja gorljivost:

Ni razpoložljivih podatkov

Temperatura samovžiga

Trdne snovi:

ni uporabeno

Plin:

ni uporabeno

Oksidativne lastnosti

Ne vzpodbuja gorenja.

Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja:

ni določeno

Test separacije topila:

Ni razpoložljivih podatkov

Vsebnost topila:

Ni razpoložljivih podatkov

Vsebnost trdnih delov:

ni določeno

Sublimacijska temperatura:

Ni razpoložljivih podatkov

Zmehčišče:

Ni razpoložljivih podatkov

Točka tečenja:

Ni razpoložljivih podatkov

Ni razpoložljivih podatkov:

Dinamična viskoznost:

ni določeno

Iztočni čas:

ni določeno

Splošni napotki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Ni razpoložljivih podatkov

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Flusssäure 40% zur Analyse

Sprememba: 05.02.2024

Številka proizvoda: AC12.00398

Stran 9 od 14

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Alkalijske kovine
Fluor
Permanganat, npr. kalijev permanganat
alkalije (lugi)
Kovina
Solitrova kislina
Anhidrid očetne kisline
Amoniak
Žveplova kislina
Natrijev in kalijev hidroksid

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Sevanje toplote.

10.5 Nezdružljivi materiali

Kovina
Staklo
Proizvod lahko v vodni raztopini ob kontaktu s kovino povzroči nastanek vodika.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ob požaru:
ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

Nadaljnje informacije

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Toksikokinetika, presnova in razdelitev**

Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila.

Akutna strupenost

Smrtno v stiku s kožo.
Smrtno pri vdihavanju.
Smrtno pri zaužitju.
V primeru, da je človek proizvod pogoltnil, obstaja nevarnost perforacije požiralnika in želodca (močan učinek razjedanja).
Povzroči rane, ki slabo celijo.
Dražilno
Povzroča opekline.
Kašelj
Težko dihanje
Nevarnost hudih poškodb oči.
Perforacija želodca
Kolaps krvnega obtoka
Pljučni edem
Bruhanje
krči
Pljučnica

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Flusssäure 40% zur Analyse

Sprememba: 05.02.2024

Številka proizvoda: AC12.00398

Stran 10 od 14

ETAzmes izračunano

ATE (oralno) 12,50 mg/kg; ATE (dermalno) 12,50 mg/kg; ATE (vdihanje para) 1,250 mg/l; ATE (vdihanje prah/megla) 0,1250 mg/l

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
7664-39-3	Fluorovodikova kislina ... %				
	oralno	ATE 5 mg/kg			
	dermalno	ATE 5 mg/kg			
	vdihanje para	ATE 0,5 mg/l			
	vdihanje prah/megla	ATE 0,05 mg/l			
	vdihanje (1 h) plin	LC50 2240 ppm	Podgana	Study report (1990)	OECD Guideline 403

Dražilnost in jedkost

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Huda poškodba oči/draženje oči: Povzroča hude poškodbe oči.

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ni razpoložljivih podatkov

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Ni razpoložljivih podatkov

Spesifično delovanje v živalskem poskusu

Ni razpoložljivih podatkov

Splošni napotki o preskusih

Ni razpoložljivih podatkov

Praktične izkušnje

Ni razpoložljivih podatkov

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni razpoložljivih podatkov

Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov

Splošni napotki

Po zaužitju perforacija želodca

Poškodbe jeter in ledvic

Nevarnost hudih poškodb oči.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Flusssäure 40% zur Analyse

Sprememba: 05.02.2024

Številka proizvoda: AC12.00398

Stran 11 od 14

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
7664-39-3	Fluorovodikova kislina ... %					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 299 mg/l	96 h	Salmo trutta	REACH Registration Dossier	other: U.S Environmental Protection Agen
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 43 mg/l	96 h	various algae species	REACH Registration Dossier	Methods not detailed in the review.
	Toksičnost na crustacea	NOEC 3,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	The publication is a review article of v
	Akutna bakterijska toksičnost	EC50 mg/l ()	3 h	Obogateno blato	REACH Registration Dossier	ISO 8192

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Na voljo ni nobenih informacij.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih informacij.

BCF

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor
7664-39-3	Fluorovodikova kislina ... %	53 - 58	not specified	REACH Registration D

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki

Preprečiti sproščanje v okolje.
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.
Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.
Škodljiv učinek zaradi spremembe pH
Kljub razredčitvi še vedno tvori jedke mešanice z vodo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ravnanje z ostanki zmesi

Dovajati v napravo za kemično/fizikalno obdelavo ob upoštevanju uradnih predpisov.
Odstranjevanje odpadkov skladno z direktivo 2008/98/ES o odpadkih in nevarnih odpadkih.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Flusssäure 40% zur Analyse

Sprememba: 05.02.2024

Številka proizvoda: AC12.00398

Stran 12 od 14

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Ravnanje z neočiščeno embalažo

Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadki.

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**Kopenski transport (ADR/RID)**

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1790
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	Fluorovodikova kislina
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8
14.4 Skupina embalaže:	II
Nalepka nevarnosti:	8+6.1
Razvrstitveni kod:	CT1
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E2
Prevozna skupina:	2
Številka-oznake nevarne snovi:	86
Kod omejitve za predore:	E

Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1790
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	Fluorovodikova kislina
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8
14.4 Skupina embalaže:	II
Nalepka nevarnosti:	8+6.1
Razvrstitveni kod:	CT1
Posebni predpisi:	802
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E2

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1790
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	Hydrofluoric acid
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8
14.4 Skupina embalaže:	II
Nalepka nevarnosti:	8+6.1
Posebni predpisi:	-
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E2
EmS:	F-A, S-B

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1790
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	Hydrofluoric acid
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8
14.4 Skupina embalaže:	II
Nalepka nevarnosti:	8+6.1
Omejena količina (LQ) potniško letalo:	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Dopuščena količina:	E2
Navodila za pakiranje - potniško letalo:	851
Maksimalna količina - potniško letalo:	1 L

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Flusssäure 40% zur Analyse

Sprememba: 05.02.2024

Številka proizvoda: AC12.00398

Stran 13 od 14

Navodila za pakiranje - tovorno letalo:

855

Maksimalna količina - tovorno letalo:

30 L

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE:

Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Strupeno. močno najeda.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 75

Podatki o Direktivo 2012/18/EU

H1 AKUTNA STRUPENOST

(SEVESO III):

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju:

Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Razred ogrožanja vode (D):

2 - ki ogroža vodo

Resorpcija skozi kožo/senzibilizacija:

Prodre hitro skozi zunanjo plast kože in povzroči zastrupitve.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

ODDELEK 16: Drugi podatki**Spremembe**

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 1,2,7,8,9,11,12,13.

Okrajšave in kratice

Acute Tox. 1: Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 1

Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo, podkategorija 1A

Eye Dam. 1: Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 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%

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Flusssäure 40% zur Analyse

Sprememba: 05.02.2024

Številka proizvoda: AC12.00398

Stran 14 od 14

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

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

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H300	Smrtno pri zaužitju.
H300+H310+H330	Smrtno pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.
H310	Smrtno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.

Nadaljnji podatki

Zagotovite ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni.

Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje.

Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)