

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Peržiūra atlikta: 27.01.2026

Katalogo Nr.: AC12.01864

Puslapis 1 iš 14

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

UFI: A6K0-H3UP-D004-U00A

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**Medžiagos ar mišinio paskirtis**

Reagentai ir laboratorinės cheminės medžiagos

Tik laboratoriniams ir analitiniams tikslams.

Nerekomenduojama naudoti

Nenaudoti asmeninėms reikmėms (buityje).

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**

Įmonė: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Adresas: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Miestas: N-4050-320 Porto
Telefonas: +351 226002917
El. paštas: info@analytichem.com
Asmuo pasiteirauti: SDS service department
El. paštas: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Atsakingas skyrius: SDS service department

Tiekėjo arba gamintojo duomenys

Įmonė: AnalytiChem Belgium NV
Adresas: Industriezone "De Arend" 2
Miestas: B-8210 Zedelgem
Telefonas: +32 50 28 83 20
El. paštas: info.be@analytichem.com
Asmuo pasiteirauti: SDS service department
El. paštas: SDS@analytichem.com
Atsakingas skyrius: 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. Pagalbos telefono numeris:

Lietuvos apsinuodijimu kontrolės ir informacijos biuras: (8-5) 236 20 52 / +370 5 214 0238 (CHEMTREC)

Kiti duomenys

Produktas yra mišinys. Registracijos numeris priskirtas pagal REACH: Žiūrėti skyrių 3.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Peržiūra atlikta: 27.01.2026

Katalogo Nr.: AC12.01864

Puslapis 2 iš 14

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

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

H frazių formuluotė: žr. 16 SKYRIUJE.

2.2. Ženklavimo elementai

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje
47-51 % vandenilio fluoridas

Signalinis žodis: Pavojinga

Piktogramos:



Pavojingumo frazės

H300+H310+H330 Mirtina prarijus, susilietus su oda arba įkvėpus.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Atsargumo frazės

P260 Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiurkšle.
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.

Papildoma rekomendacija

Nėra informacijos.

2.3. Kiti pavojai

Duomenų nėra

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Cheminės charakteristikos

Mišiniai vandeningas tirpalas

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Peržiūra atlikta: 27.01.2026

Katalogo Nr.: AC12.01864

Puslapis 3 iš 14

Svarbios sudedamosios medžiagos

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus			Dalis
	EB Nr.	Indekso Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikacija (Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008)			
7664-39-3	... % vandenilio fluoridas			50 - < 55 %
	231-634-8	009-003-00-1	01-2119458860-33	
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H310 H330 H300 H314 H318			

H ir EUH frazių formuluočių: žr. 16 skirsnyje.

Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE

CAS Nr.	EB Nr.	Cheminės Pavojaus	Dalis
		Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE	
7664-39-3	231-634-8	... % vandenilio fluoridas	50 - < 55 %
	Įkvėpiamas: ATE = 0,5 mg/l (garai); įkvėpiamas: ATE = 0,05 mg/l (dulkės arba rūkai); Įkvėpiamas: LC50 = 2240 ppm (dujos); odos: ATE = 5 mg/kg; oralinis: ATE = 5 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 7 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 1 - < 7 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,1 - < 1		

Kiti duomenys

Šiame produkte nėra itin didelį susirūpinimą keliančių medžiagų pagal reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 57 str., viršijant atitinkamą reglamentuojamą koncentracijos ribą ? 0,1 % (sv. vert.).

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendrieji nurodymai

Pirmąją pagalbą suteikiantys: saugokitės patys! Sužeistąjį išneškite iš pavojingos zonos ir paguldykite.
Iš karto iškviesti gydytoją.
reikalinga greita pagalba

Įkvėpus

Išleiskite gryno oro.
Pasireiškus kvėpavimo sutrikimams arba sustojus kvėpavimui reikia daryti dirbtinį kvėpavimą.
Iš karto iškviesti gydytoją.

Patekus ant odos

skalaukite dideliu kiekiu vandens bent 10 minučių. Iš karto nusivilkite užterštus drabužius. Užtepkite kalcio gliukonato gelio (paruošimas: užvirkite 5 g kalcio gliukonato 85 ml karšto distiliuoto vandens, įpilkite 10 g glicerolio. Leiskite 5 g karmeliozės natrio išsiplėsti karštame tirpale. Stabilus 6 mėnesius, laikykite vėsioje vietoje) ir įmasažuokite į odą, kol skausmas atslūgs. Tęskite gydymą geliu dar 15 minučių po to, kai skausmas atslūgsta. Jei kalcio gliukonato gelio neturite, uždėkite kelis tvarsčius, kruopščiai sumirkytus % kalcio gliukona to tirpale. Privaloma kuo greičiau kreiptis į gydytoją!

Patekus į akis

Po sąlyčio su akimis atmerktas akis nedelsinat 10-15 minučių skalauti tekančiu vandeniu bei kreiptis į gydytoją.
Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Saugokite nesužeistą akį.

Prarijus

Niekada nieko neduokite per burną, jei žmogus be sąmonės arba prasidėjo spazmai.
Nedelsdami išskalaukite burną ir išgerkite daug vandens.
Galimi kenksmingi poveikiai žmonėms ir galimi simptomai:
Skrandžio perforacija
Sužeistąjį išneškite į gryną orą ir laikykite šiltai bei ramiai.
Iš karto iškviesti gydytoją.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Peržiūra atlikta: 27.01.2026

Katalogo Nr.: AC12.01864

Puslapis 4 iš 14

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Dirginanti
Nudegina.
Kosulys
Dusulys
Gali smarkiai pažeisti akis.
Skrandžio perforacija
Kraujo apytakos kolapsas
Plaučių edema
Vėmimas
spazmai
Pneumonija

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Rekomenduojama pasikonsultuoti su gydytoju, turinčiu patirties gydant vandenilio fluoro rūgšties pažeidimus.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**5.1. Gesinimo priemonės****Tinkamos gesinimo priemonės**

Gesinimo priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos.

Netinkamos gesinimo priemonės

apribojimų nėra

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nedegūs skysčiai
Pavojingi degimo produktai
Gaisro metu gali susidaryti: Fluoro vandenilis

5.3. Patarimai gaisrininkams

Dėvėkite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą ir apsauginį kombinezoną nuo chemikalų. Visą kūną dengiantis apsaugantis kombinezonas.
Gaisro arba sprogo atveju neįkvėpti dūmų. Žmonėms apsaugoti ir ataušinti talpas pavojaus zonoje naudokite vandens patranką.

Papildomi nurodymai

Dujas/garus/rūką nusodinkite vandens patranka.
Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai. Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius. Jei tai nekelia pavojaus, nepažeistas talpas pašalinkite iš pavojingos zonos.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros****Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams**

Įveskite gerą vėdinimą.
Naudoti individualias apsaugos priemones.
Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.
Nuveskite žmones į saugią vietą.
Avarinių atvejų planai
Kviesti ekspertus
Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.

Pagalbos teikėjams

Atsargumo frazės Pagalbos teikėjams : Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Peržiūra atlikta: 27.01.2026

Katalogo Nr.: AC12.01864

Puslapis 5 iš 14

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**Sulaikymui**

- Uždenkite kanalizaciją.
- Neleiskite išsiplėsti (pvz. užtvėnkdami ar užtvėrdami alyvą).
- Surinkite į tinkamas, uždaromas talpas ir išgabenkite utilizuoti.
- Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).

Valymui

- Užterštus daiktus ir grindis kruopščiai išvalykite atsižvelgdami į aplinkos apsaugos nuostatas.

Kita informacija

- Įveskite gerą vėdinimą.
- Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.
- Susidarius garams, dulkėms ir aeroliams, naudokite kvėpavimo organų apsaugą.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

- Saugus naudojimas: žiūrėkite 7 skirsnį.
- Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8
- Atliekų šalinimas: žiūrėkite skirsnis 13

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės****Saugaus naudojimo rekomendacijos**

- Vengti poveikio - prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
- Prieš naudojimą perskaityti etiketę. Pakuotę naudoti ir atidaryti atsargiai.
- Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti, neuostyti. Pakuotę laikyti sandariai uždarytą.
- Naudoti individualias apsaugos priemones. Naudokitės ištraukiamąja ventiliacija (laboratorija).
- Įveskite gerą vėdinimą.
- Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.

Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sproginimo pavojaus

- Įprastos gaisrų prevencijos priemonės.

Patarimai dėl bendros darbo higienos

- Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Parenkite pakankamai prausyklų
- Nedelsiant nusivilkti užterštus, įmirkusius drabužius. Parengti bei laikyti odos apsaugos priemonių plano! Prieš pertrauką ir po darbo kruopščiai nusiprausti rankas bei veidą, reikalui esant nusiprausti po dušu. Naudojant nevalgyti ir negerti.

Papildomi nurodymai

- Parengti bei laikyti odos apsaugos priemonių plano!
- Prieš pertrauką ir po darbo kruopščiai nusiprausti rankas bei veidą, reikalui esant nusiprausti po dušu.
- Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.
- Naudojant atvirą naudokite įrenginį su vietiniu išsiurbimu.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms**

- Pakuotę laikyti sandariai uždarytą. Laikykite užrakintą. Laikykite tik įgaliotiems asmenims prieinamoje vietoje.
- Pasirūpinti pakankama ventiliacija ir vietiniu oro ištraukimu kritiniuose taškuose.
- laikymo temperatūra +5°C - +30°C

Papildoma informacija apie sandėliavimo sąlygas

- Laikyti sausoje vietoje.
- Tinkama medžiaga talpoms/įrengimams: Plastikas
- Netinkama medžiaga talpoms/įrengimams: Metalas Stiklas

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Peržiūra atlikta: 27.01.2026

Katalogo Nr.: AC12.01864

Puslapis 6 iš 14

Laboratoriniai chemikalai

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore

CAS Nr.	Pavadinimas	ppm	mg/m ³	pl/cm ³	Category	Šaltinis
7664-39-3	Vandenilio fluoridas	1,8	1,5		IPRD (8 h)	
		3	2,5		TPRD (15 min)	

DNEL/DMEL vertės

CAS Nr.	Pavadinimas			
DNEL modelis		Ekspozicijos kelias	Poveikos	Vertė
7664-39-3	... % vandenilio fluoridas			
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	1,5 mg/m ³
Darbuotojas DNEL, ūmus		įkvėpiamas	sisteminis	2,5 mg/m ³
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	vietinis	1,5 mg/m ³
Darbuotojas DNEL, ūmus		įkvėpiamas	vietinis	2,5 mg/m ³
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	0,03 mg/m ³
Vartotojas DNEL, ūmus		įkvėpiamas	sisteminis	0,03 mg/m ³
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	vietinis	0,2 mg/m ³
Vartotojas DNEL, ūmus		įkvėpiamas	vietinis	1,25 mg/m ³
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		oralinis	sisteminis	0,01 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ūmus		oralinis	sisteminis	0,01 mg/kg kūno masės per dieną

PNEC vertės

CAS Nr.	Pavadinimas	
Aplinkos skyrius		Vertė
7664-39-3	... % vandenilio fluoridas	
Gėlas vanduo		0,89 mg/l
Jūros vanduo		0,089 mg/l
Gėlojo vandens sedimentas		3,38 mg/kg
Jūros sedimentas		0,338 mg/kg
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose		51 mg/l
Dirvožemis		10,6 mg/kg

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Naudojant atvirą naudokite įrenginį su vietiniu išsiurbimu. Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių.

Techninėms priemonėms ir tinkamų darbo procedūrų taikymui teikiamas pirmumas asmeninės apsaugos priemonių naudojimo atžvilgiu.

Individuales apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Akių ir (arba) veido apsauga

Tinkama akių apsauga:
apsauginiai akiniai

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Peržiūra atlikta: 27.01.2026

Katalogo Nr.: AC12.01864

Puslapis 7 iš 14

Apsauginis veido skydas

Rankų apsauga

Tinkamas apsaugines pirštines KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, el.paštas: vertrieb@kcl.de su specifikacijos (bandymas pagal EN374):

Esant dažnesniam sąlyčiui su rankomis

Prekybinis pavadinimas/Pavadinimas KCL 897 Butoject®

Rekomenduojama medžiaga: Butilo kaučiukas

Pirštinių medžiagos storis 0,3 mm

Dėvėjimo trukmė esant nuolatiniam kontaktui > 480 min

Trumpai patekus ant odos

Prekybinis pavadinimas/Pavadinimas KCL 897 Butoject®

Rekomenduojama medžiaga: Butilo kaučiukas

Pirštinių medžiagos storis 0,3 mm

Dėvėjimo trukmė esant atsitiktiniam kontaktui (purslams): > 480 min

Prieš tai nurodyti prasiveržimo kartai buvo nustatyti KCL laboratorijų bandymuose pagal EN 374 su rekomenduojamų pirštinių tipų mėginiais. Ši rekomendacija galioja tik produktui, nurodytam saugos duomenų lape (>, <) kurį mes pateikiame ir kuriame apibrėžiama numatyta naudojimo paskirtis. Ištirpinus ar sumaišius su kitomis medžiagomis bei sąlygomis, kuriomis skiriasi nuo išvardintųjų EN374 susisieki su CE patvirtintų pirštinių gamintoju (t. y., KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, svetainė: www.kcl.de).

Odos apsauga

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

Nedelsiant nusivilkėti visus užterštus drabužius.

Prieš pertraukus ir pasibaigus darbui nusiplaukinti rankas.

Kūno apsaugos priemonių pasirinkimas priklauso nuo pavojingų medžiagų koncentracijos ir kiekio. Cheminių apsaugos priemonių atsparumą reikėtų patikrinti su jų tiekėjais.

Kvėpavimo sistemos apsauga

Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant: aerozolio ar rūko susidarymas

Verslininkas turi užtikrinti, kad kvėpavimo aparato priežiūra, valymas ir patikra būtų atliekami pagal gamintojo naudojimo informaciją ir tinkamai dokumentuojami.

Poveikio aplinkai kontrolė

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės**9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

Agregatinė būsena:	Skystas
Spalva:	bespalvis
Kvapas:	aštrus
Lydymosi ir stingimo temperatūra:	~ -35 °C
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	~106 °C
Degumas:	netaikoma
Žemutinė sprogimo riba:	neapibrėžtas
Viršutinė sprogimo riba:	neapibrėžtas
Pliūpsnio temperatūra:	X
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Duomenų nėra

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Peržiūra atlikta: 27.01.2026

Katalogo Nr.: AC12.01864

Puslapis 8 iš 14

Skilimo temperatūra:	neapibrėžtas
pH-rodiklis:	1
Kinematinė klampumas:	neapibrėžtas
Tirpumas vandenyje:	Tirpus į/po: Vanduo
Tirpumas kituose tirpikliuose	
neapibrėžtas	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis	neapibrėžtas
/ vanduo:	
Garų slėgis:	neapibrėžtas
Garų slėgis:	neapibrėžtas
Tankis:	1,16 g/cm ³
Piltnis tankis:	Duomenų nėra
Santykis garų tankis:	neapibrėžtas

9.2. Kita informacija**Informacija apie fizinių pavojų klases**

Sprogumo savybės

Duomenų nėra

Savaiminio užsidegimo temperatūra

kietos medžiagos:

netaikoma

dujų:

netaikoma

Oksidacinės savybės

Nesioksiduojantis.

Kitos saugos charakteristikos

Santykis garavimo greitis:

neapibrėžtas

Tirpiklių atskyrimo bandymas:

Duomenų nėra

Tirpiklio kiekis:

Duomenų nėra

Kietos medžiagos kiekis:

neapibrėžtas

Sublimacijos temperatūra:

Duomenų nėra

Suminkštėjimo temperatūra:

Duomenų nėra

Liedinimo taškas:

Duomenų nėra

Duomenų nėra:

Dinaminė klampumas:

neapibrėžtas

Ištekėjimo laikas:

neapibrėžtas

Kiti duomenys

Duomenų nėra

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas**10.1. Reaktyvumas**

Duomenų nėra

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus esant įprastai aplinkos temperatūrai.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Šarminiai metalai

Fluoras

Permanganatai, pvz., kalio permanganatas

Šarmai

Metalas

Azoto rūgštis

Acetanhidridas

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Peržiūra atlikta: 27.01.2026

Katalogo Nr.: AC12.01864

Puslapis 9 iš 14

Amoniakas
Sieros rūgštis
Natrio hidroksidas ir kalio hidroksidas

10.4. Vengtinios salygos

Šilumos spinduliavimas.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Metalas
Stiklas
Susilietęs su metalais produktas vandeningame tirpale išskiria vandenilį.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Gaisro atveju:
5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Papildoma informacija

Duomenų nėra

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008****Toksikokinetiką, metabolizmą ir pasiskirstymą**

Vengti poveikio - prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

Ūmus toksiškumas

Mirtina susilietus su oda.
Mirtina įkvėpus.
Mirtina prarijus.
Nurijus kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus (stiprus ėsdinantis poveikis).
Padaro blogai gyjančias žaizdas.
Dirginanti
Nudegina.
Kosulys
Dusulys
Gali smarkiai pažeisti akis.
Skrandžio perforacija
Kraujo apytakos kolapsas
Plaučių edema
Vėmimas
spazmai
Pneumonija

ATEmix apskaičiuota

ATE (prarijus) 9,800 mg/kg; ATE (odos) 9,800 mg/kg; ATE (įkvėpiamas garai) 0,9800 mg/l; ATE (įkvėpiamas dulkės/rūkas) 0,0980 mg/l

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Peržiūra atlikta: 27.01.2026

Katalogo Nr.: AC12.01864

Puslapis 10 iš 14

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus				
	Ekspozicijos kelias	Dozė	Rūšis	Šaltinis	Metodas
7664-39-3	... % vandenilio fluoridas				
	prarijus	ATE 5 mg/kg			
	odos	ATE 5 mg/kg			
	įkvėpiamas garai	ATE 0,5 mg/l			
	įkvėpiamas dulkės/rūkas	ATE 0,05 mg/l			
	įkvėpiamas (1 h) dujos	LC50 2240 ppm	Žiurkė	Study report (1990)	OECD Guideline 403

Dirginimą ir ėsdinimą

Odos ėsdinimas/dirginimas: Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Smarkus akių pažeidimas/dirginimas: Smarkiai pažeidžia akis.

Jautrinantis poveikis

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeninis, paveldimasis savybes pakeičiantis bei dauginimąsi trikdančias poveikis

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksinis poveikis reprodukcijai: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT (vienkartinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT (kartotinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Duomenų nėra

Specifinis poveikis bandymuose su gyvūnais

Duomenų nėra

Kiti duomenys liečiantys bandymus

Duomenų nėra

Praktinė patirtis

Duomenų nėra

11.2. Informacija apie kitus pavojus**Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Duomenų nėra

Kita informacija

Duomenų nėra

Kiti duomenys liečiantys bandymus

Nurijus skrandžio perforacija

Gali pažeisti inkstus ir kepenis

Gali smarkiai pažeisti akis.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**12.1. Toksiškumas**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Peržiūra atlikta: 27.01.2026

Katalogo Nr.: AC12.01864

Puslapis 11 iš 14

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus					
	Toksiškumas vandens aplinkai	Dozė	[h] [d]	Rūšis	Šaltinis	Metodas
7664-39-3	... % vandenilio fluoridas					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 299 mg/l	96 h	Salmo trutta	REACH Registration Dossier	other: U.S Environmental Protection Agen
	Ūmus toksiškumas dumbliams	ErC50 43 mg/l	96 h	various algae species	REACH Registration Dossier	Methods not detailed in the review.
	Toksiškumas crustacea	NOEC 3,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	The publication is a review article of v
	Ūmus bakterinis toksiškumas	EC50 2930 mg/l ()	3 h	Aktyvintos nuosėdos	REACH Registration Dossier	ISO 8192

12.2. Patvarumas ir skaidumas

Nėra informacijos.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nėra informacijos.

BCF

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus	BCF	Rūšis	Šaltinis
7664-39-3	... % vandenilio fluoridas	53 - 58	not specified	REACH Registration D

12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra informacijos.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Medžiagos mišinys neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH direktyvos XIII priedą.

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Šiame gaminyje nėra medžiagos, pasižyminčios netikslinių organizmų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis, nes nė viena sudėtyje esanti medžiaga kriterijų neatitinka.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra informacijos.

Kiti duomenys

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

Neleiskite patekti į požeminius sluoksnius/gruntą.

Kenksmingas poveikis dėl pH pasikeitimo

Vis dar sudaro korozines mišinio su vandeniu, nepaisant praskiedimo.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**13.1. Atliekų apdorojimo metodai****Šalinimo aplinkybės**

Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas.

Atliekų utilizavimas pagal direktyvą 2008/98/EB, reglamentuojančią įprastas ir pavojingas atliekas.

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai

Šios medžiagos atliekos ir jos pakuotė turi būti šalinamos kaip pavojingos atliekos.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Peržiūra atlikta: 27.01.2026

Katalogo Nr.: AC12.01864

Puslapis 12 iš 14

Su užterštomis pakuotėmis elkitės kaip su medžiaga.

Atliekų kodai/atliekų pavadinimų sąrašai pagal EAK/AVV

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

Transportavimas sausumos keliu (ADR/RID)

14.1. JT numeris ar ID numeris:	UN 1790
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:	Hydrofluoric acid
14.3. Vežimo pavojeingumo klasė (-s):	8
14.4. Pakuotės grupė:	II
Pavojeingumo ženklavimas:	8+6.1
Klasifikacinis kodas:	CT1
Ribotas kiekis (LQ):	1 L
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės:	E2
Transporto kategorija:	2
Pavojaus numeris:	86
Tunelio apribojimo kodas:	E

Transportavimas vidaus vandenų laivais (ADN)

14.1. JT numeris ar ID numeris:	UN 1790
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:	Hydrofluoric acid
14.3. Vežimo pavojeingumo klasė (-s):	8
14.4. Pakuotės grupė:	II
Pavojeingumo ženklavimas:	8+6.1
Klasifikacinis kodas:	CT1
Specialiosios sąlygos:	802
Ribotas kiekis (LQ):	1 L
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės:	E2

Jūrų transportas (IMDG)

14.1. JT numeris ar ID numeris:	UN 1790
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:	Hydrofluoric acid
14.3. Vežimo pavojeingumo klasė (-s):	8
14.4. Pakuotės grupė:	II
Pavojeingumo ženklavimas:	8+6.1
Specialiosios sąlygos:	-
Ribotas kiekis (LQ):	1 L
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės:	E2
EmS:	F-A, S-B

Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. JT numeris ar ID numeris:	UN 1790
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:	Hydrofluoric acid
14.3. Vežimo pavojeingumo klasė (-s):	8

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Peržiūra atlikta: 27.01.2026

Katalogo Nr.: AC12.01864

Puslapis 13 iš 14

14.4. Pakuotės grupė:

II

Pavojaus ženklinimas: 8+6.1

Ribotas kiekis (LQ) Passenger: 0.5 L

Passenger LQ: Y840

Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos E2

taisyklės:

IATA-Pakavimo normatyvai - Passenger: 851

IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Passenger: 1 L

IATA-Pakavimo normatyvai - Cargo: 855

IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Cargo: 30 L

14.5. Pavojaus aplinkai

PAVOJINGA APLINKAI: Ne

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Atsargiai: Toksiška. labai kaustinis.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

netaikoma

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****ES norminė informacija**

Naudojimo apribojimai (REACH, XVII priedas):

Įrašas 3, Įrašas 75

Duomenys apie Direktyvą 2012/18/ES H1 ŪMUS TOKSIŠKUMAS
(SEVESO III):**Nacionaliniai normatyvai**

Darbinimo apribojimas:

Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal direktyvą 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos. Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal ES Direktyvą 92/85 EEB "Dėl priemonių nėščių, pagimdžiusių ir krūtimi maitinančių moterų saugai bei sveikatos apsaugai darbo vietoje pagerinti".

Vandens pavojingumo klasė (D): 1 - nelabai kenksmingas vandeniui

Rezorbcija per odą/sensibilizacija: Lengvai prasiskverbia pro išorinį odos sluoksnį ir sukelia nusinuodijimus.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Neatlikti šame mišinyje esančių medžiagų saugos įvertinimai.

16 SKIRSNIS. Kita informacija**Pakeitimai**

Šiame saugos duomenų lapo yra ankstesnio lapo varianto šio (-ių) skyriaus (-ių) pakeitimų:

2,7,8,9,11,12,13,15.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Peržiūra atlikta: 27.01.2026

Katalogo Nr.: AC12.01864

Puslapis 14 iš 14

Santrumpos ir akronimai

Acute Tox. 1: Ūmus toksiškumas, 1 pavojaus kategorija
Acute Tox. 2: Ūmus toksiškumas, 2 pavojaus kategorija
Skin Corr. 1A: Odos ėsdinimas, 1A subkategorija
Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas, 1 pavojaus kategorija
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%

Mišinių klasifikacija ir naudoti vertinimo metodai pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

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

H ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)

H300 Mirtina prarijus.
H300+H310+H330 Mirtina prarijus, susilietus su oda arba įkvėpus.
H310 Mirtina susilietus su oda.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.
H330 Mirtina įkvėpus.

Kita informacija

Užtikrinkite tinkamą informaciją, instrukcijas ir vartotojų mokymus.

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.

Duomenys remiasi šių dienų žiniomis, tačiau jie negarantuoja produktų savybių ir nepagrindžia sutartinių teisinių sąlygų.

Į galiojančius įstatymus ir direktyvas mūsų produktų gavėjai turi atsižvelgti, prisiimdami už tai atsakomybę.

(Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)