

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revizuire: 27.01.2026

Codul produsului: AC12.01864

Pagina 1 aparținând 14

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

UFI: A6K0-H3UP-D004-U00A

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Reactivi și substanțe chimice de laborator

Numai pentru scopuri de laborator și analitice.

Utilizari nerecomandate

Nu utilizați pentru scopuri private (în gospodărie).

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Numele străzii: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Orașul: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Persoană de contact: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Departamentul responsabil: SDS service department

Detalii despre furnizor sau producător

Societatea: AnalytiChem Belgium NV
Numele străzii: Industriezone "De Arend" 2
Orașul: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Persoană de contact: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Departamentul responsabil: 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. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Număr de telefon: +40 21 599 2300 (informații furnizate în română și engleză) Număr de telefon de urgență: 021 112 (disponibil 24/7) / +40 376 300 026 (CHEMTREC)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revizuire: 27.01.2026

Codul produsului: AC12.01864

Pagina 2 aparținând 14

Informații suplimentare

Acest produs este un amestec. Număr de înregistrare REACH a se vedea capitolul 3.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

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

Asa cum afirma în frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

2.2. Elemente de etichetare

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă
acid fluorhidric 47-51 %

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme:



Fraze de pericol

H300+H310+H330 Mortal în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție

P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P280 Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

Observații suplimentare

Nu exista informații.

2.3. Alte pericole

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2. Amestecuri

Caracterizare chimică

Amestecuri soluție apoasă

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revizuire: 27.01.2026

Codul produsului: AC12.01864

Pagina 3 aparținând 14

Componenți relevante

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)			
7664-39-3	Hydrofluoric acid ... %			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			

Așa cum afirma în frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

Nr. CAS	Nr. CE	Componente	Greutate
		Limite de concentrație specifice, factori M și ATE	
7664-39-3	231-634-8	Hydrofluoric acid ... %	50 - < 55 %
	inhalare: ATE = 0,5 mg/l (vapori); inhalare: ATE = 0,05 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); inhalare: LC50 = 2240 ppm (gaze); cutanată: ATE = 5 mg/kg; orală: ATE = 5 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 7 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 1 - < 7 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,1 - < 1		

Informații suplimentare

Acest produs nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită peste limita respectivă reglementată (0,1 % (w/w) Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Cel care acordă prim-ajutor: să fie atent la autoprotecție! Scoateți persoana afectată din zona de pericol și așezați-o în poziția culcat.
Cereți imediat sfatul medicului.
Este necesară o acțiune rapidă

Dacă se inhalează

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire.
La dificultăți în respirație sau oprire a respirației administrați respirație artificială.
Cereți imediat sfatul medicului.

În caz de contact cu pielea

Se clătește cu apă din abundență timp de cel puțin 10 minute. A se îndepărta imediat hainele contaminate.
Aplicați gel de gluconat de calciu (preparare: se fierbe timp de 5 g de gluconat de calciu în 85 ml de apă distilată fierbinte, se adaugă 10 g de glicerină. Lăsați 5g de Carmellose-sodiu să se umfle în soluție fierbinte. Stabil timp de 6 luni, se păstrează într-un loc răcoros) și masați pe piele, până când durerea dispare, între clătiri cu apă și aplicați gel proaspăt. Continuați tratamentul cu gel alte 15 minute după ce durerea s-a atenuat. În cazul în care nu este disponibil gelul de gluconat de calciu, se aplică mai multe pansamente bine umezite cu soluție de 20% gluconat de calciu. Consultul medical este absolut necesar!

În caz de contact cu ochii

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apă curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul.
Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
Protejați ochiul care nu este ranit.

Dacă este ingerat

Niciodată nu administrați ceva pe gura unei persoane inconștiente sau la apariția de crampe.
Imediat spălarea gurii cu apă și se bea apoi multă apă.
Posibile efecte daunatoare asupra omului și simptome posibile:
Perforarea stomacului

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revizuire: 27.01.2026

Codul produsului: AC12.01864

Pagina 4 aparținând 14

Scoateți pe cel afectat la aer, țineți-l liniștit la cald.

Cereți imediat sfatul medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Iritant

Provoacă arsuri.

Tuse

Dispnee

Risc de leziuni oculare grave.

Perforarea stomacului

Colaps în circulația sangelui

Edem pulmonar

Voma

spasme

Pneumonie

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se recomandă consultarea unui medic cu experiență în tratamentul leziunilor cu acid fluorhidric.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Măsurile de stingere corespund zonei.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

fără restricție

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Fluide necombustibile

Produse de ardere periculoase

În caz de incendiu pot apărea: Hidrogen fluorid

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtarea de mască de gaze autonomă și costum de protecție chimică. Costum de protecție integrală.

A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientelor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.

Informații suplimentare

Vaporii se îndepărtează prin stropire cu apă.

Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață. Dacă se poate fără a fi periculos, îndepărtați containerele din zona de pericol.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență**

Se va asigura o aerisire suficientă.

Utilizați echipament personal de protecție.

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

Puneți persoanele în siguranță.

Planuri de urgență

Consultați un specialist

Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Fraze de precauție Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revizuire: 27.01.2026

Codul produsului: AC12.01864

Pagina 5 aparținând 14

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**Pentru reținere**

Se va acoperi canalizarea.

Preveniți extinderea pe suprafața (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).

Colectați în containere adecvate, închise și duceți la locul de debarasare.

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatoni, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).

Pentru curățare

Curățați temeinic obiectele poluate și dusele

Alte informații

Se va asigura o aerisire suficientă.

Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul.

În caz de acționare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

A se evita expunerea — a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

Citiți eticheta înainte de utilizare. A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.

Nu se va manca, bea, fuma, trage pe nas la locul de muncă. A se păstra ambalajul închis ermetic.

Utilizați echipament personal de protecție. Utilizați extractor (laborator).

Se va asigura o aerisire suficientă.

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

Măsuri uzuale de protecție și prevenirea incendiilor.

Recomandări privind igiena generală la locul de muncă

A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Suficiente facilități de spălare stau la dispoziție

Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată. Faceți și respectați un plan de protecție a pielii! Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mainile și fața, eventual faceți dus. A nu mânca sau bea în timpul utilizării.

Informații suplimentare

Faceți și respectați un plan de protecție a pielii!

Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mainile și fața, eventual faceți dus.

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

A se păstra ambalajul închis ermetic. A se păstra sub cheie. Depozitați într-un loc accesibil numai persoanelor autorizate. Asigurați suficientă ventilație și absorbție punctiformă în punctele critice.

temperatura depozitului +5°C - +30°C

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

A se depozita într-un loc uscat.

Material adecvat pentru container/echipament: Materiale plastice

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revizuire: 27.01.2026

Codul produsului: AC12.01864

Pagina 6 aparținând 14

Material inadecvat pentru containere/echipamente: Metal Sticla

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Substanțe chimice de laborator

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici**

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	Sursa
7664-39-3	Acid fluorhidric/Fluorură de hidrogen	1,8	1,5		8 ore	
		3	2,5		15 min	

Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Denumirea substantei			
DNEL tip		Calea de expunere	Efect	Valoare
7664-39-3	Hydrofluoric acid ... %			
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	1,5 mg/m ³
Muncitor DNEL, acuta		inhalare	sistemic	2,5 mg/m ³
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalare	local	1,5 mg/m ³
Muncitor DNEL, acuta		inhalare	local	2,5 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalare	sistemic	0,03 mg/m ³
Consumator DNEL, acuta		inhalare	sistemic	0,03 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalare	local	0,2 mg/m ³
Consumator DNEL, acuta		inhalare	local	1,25 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung		orală	sistemic	0,01 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, acuta		orală	sistemic	0,01 mg/kg g.c./zi

Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substantei	
Departamentul de mediu		Valoare
7664-39-3	Hydrofluoric acid ... %	
Apă dulce		0,89 mg/l
Apă de mare		0,089 mg/l
Sediment de apă dulce		3,38 mg/kg
Sediment marin		0,338 mg/kg
Microorganisme din sistemul de epurare a apei		51 mg/l
Sol		10,6 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

În caz de manipulare deschisa trebuie utilizate echipamente cu aspirare locala. A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii.

Măsurile tehnice și utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate înainte de aplicarea dotarilor de protecție personala.

Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**Protecția ochilor/feței**

Protecție adecvată a ochilor:

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revizuire: 27.01.2026

Codul produsului: AC12.01864

Pagina 7 aparținând 14

ochelari de protecție etans pentru gaze

Scut de protecție a feței

Protecția mâinilor

Exemple potrivite sunt mănușile de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de cu specificația următoare (de testare conform EN 374):

La contactul manual mai frecvent

Numele comercial/denumirea KCL 897 Butoject®

Material recomandat: Butyl-cauciuc

Grosimea materialului de manusi 0,3 mm

Durata de suportabilitate la contact permanent > 480 min

Dupa scurt contact manual

Numele comercial/denumirea KCL 897 Butoject®

Material recomandat: Butyl-cauciuc

Grosimea materialului de manusi 0,3 mm

Durata suportabilitatii in caz de contact ocazional (fluide care stropesc): > 480 min

Timpul pragului de rupere declarat mai sus au fost determinați de KCL prin teste de laborator conform EN 374 pe probe cu tipul mănușilor recomandate. Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizat de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN 374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Protecția pielii

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mainile.

Alegerea echipamentelor de protecție a corpului depinde de concentrația și cantitatea substanțelor periculoase.

Stabilitatea chimică a echipamentelor de protecție ar trebui să fie clarificată cu furnizorii acestora.

Protecție respiratorie

Protecție respiratorie este necesară la: formarea de aerosoli sau ceață

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivele de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

Controlul expunerii mediului

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	Lichid
Culoare:	incolor
Miros:	intepator
Punctul de topire/punctul de înghețare:	~ -35 °C
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	~106 °C
Inflamabilitatea:	nu aplicabile
Limita minimă de explozie:	nedeterminat
Limita maximă de explozie:	nedeterminat
Punct de aprindere:	X

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revizuire: 27.01.2026

Codul produsului: AC12.01864

Pagina 8 aparținând 14

Punctul de autoaprindere:	Nu sunt date disponibile
Temperatura de descompunere:	nedeterminat
pH-Valoare:	1
Vâscozitate / cinetică:	nedeterminat
Solubilitate în apă:	Solubil în: Apă
Solubilitate în alți solvenți	
nedeterminat	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă:	nedeterminat
Presiune de vapori:	nedeterminat
Presiune de vapori:	nedeterminat
Densitatea:	1,16 g/cm ³
Densitatea în vrac:	Nu sunt date disponibile
Densitatea relativă a vaporilor:	nedeterminat

9.2. Alte informații**Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

Proprietăți explozive

Nu sunt date disponibile

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:

nu aplicabile

Gaz:

nu aplicabile

Proprietăți oxidante

Neoxidant.

Alte caracteristici de siguranță

Viteză de evaporare:

nedeterminat

Verificarea separării solventului:

Nu sunt date disponibile

Conținut solvenți:

Nu sunt date disponibile

Conținutul de corpuri solide:

nedeterminat

Punct de sublimare:

Nu sunt date disponibile

Punct de înmuiere:

Nu sunt date disponibile

Pour point:

Nu sunt date disponibile

Nu sunt date disponibile:

Vâscozitate / dinamică:

nedeterminat

Timp de scurgere:

nedeterminat

Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Nu sunt date disponibile

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Metale alcaline

Fluor

Permanganati, de ex. permanganat de potasiu

Alkali (Iesii)

Metal

Acid azotic

Anhidrid acetic

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revizuire: 27.01.2026

Codul produsului: AC12.01864

Pagina 9 aparținând 14

Amoniac
Acid sulfuric
Hidroxid de sodiu și potasiu

10.4. Condiții de evitat

Radiații calorice.

10.5. Materiale incompatibile

Metal
Sticla
Produsul dezvoltă în soluție apoasă în contactul cu metale hidrogen.

10.6. Produse de descompunere periculoase

În caz de incendiu:
SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicocinetică, metabolism și distribuție**

A se evita expunerea — a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

Toxicitate acută

Mortal în contact cu pielea.
Mortal în caz de inhalare.
Mortal în caz de înghițire.
În caz de înghițire există pericolul perforării esofagului și a stomacului (efect puternic coroziv).
Provoacă rani greu vindecabile.
Iritant
Provoacă arsuri.
Tuse
Dispnee
Risc de leziuni oculare grave.
Perforarea stomacului
Colaps în circulația sangelui
Edem pulmonar
Voma
spasme
Pneumonie

ETAamestec calculat

ATE (orală) 9,800 mg/kg; ATE (dermică) 9,800 mg/kg; ATE (prin inhalare vapori) 0,9800 mg/l; ATE (prin inhalare praf/ceată) 0,0980 mg/l

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revizuire: 27.01.2026

Codul produsului: AC12.01864

Pagina 10 aparținând 14

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
7664-39-3	Hydrofluoric acid ... %				
	orală	ATE 5 mg/kg			
	dermică	ATE 5 mg/kg			
	prin inhalare vapori	ATE 0,5 mg/l			
	prin inhalare praf/ceata	ATE 0,05 mg/l			
	prin inhalare (1 h) gaz	LC50 2240 ppm	Sobolan	Study report (1990)	OECD Guideline 403

Iritație și corosivitate

Corodarea/iritarea pielii: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Provoacă leziuni oculare grave.

Efecte de sensibilizare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Nu sunt date disponibile

Efecte specifice în probe pe animale

Nu sunt date disponibile

Informații suplimentare privitor la examene

Nu sunt date disponibile

Experiența din practică

Nu sunt date disponibile

11.2. Informații privind alte pericole**Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu sunt date disponibile

Alte informații

Nu sunt date disponibile

Informații generale

Dupa inghitire perforarea stomacului

Afecțiuni ale ficatului și rinichilor

Risc de leziuni oculare grave.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revizuire: 27.01.2026

Codul produsului: AC12.01864

Pagina 11 aparținând 14

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
7664-39-3	Hydrofluoric acid ... %					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 299 mg/l	96 h	Salmo trutta	REACH Registration Dossier	other: U.S Environmental Protection Agen
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 43 mg/l	96 h	various algae species	REACH Registration Dossier	Methods not detailed in the review.
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC 3,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	The publication is a review article of v
	Toxicitate acută pentru bacterii	EC50 2930 mg/l ()	3 h	Nămol activat	REACH Registration Dossier	ISO 8192

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu exista informații.

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu exista informații.

BCF

Nr. CAS	Componente	BCF	Specii	Sursa
7664-39-3	Hydrofluoric acid ... %	53 - 58	not specified	REACH Registration D

12.4. Mobilitate în sol

Nu exista informații.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

12.7. Alte efecte adverse

Nu exista informații.

Informații suplimentare

Evitați dispersarea în mediu.

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

Nu lăsați să ajungă în sol/subsol.

Efect dăunător prin schimbarea pH-ului

Formează în continuare amestecuri corosive cu apă, chiar și după diluare.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

Eliminarea reziduurilor, potrivit directivei CE 2008/98 referitoare la reziduurile și reziduurile periculoase.

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revizuire: 27.01.2026

Codul produsului: AC12.01864

Pagina 12 aparținând 14

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 1790
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Hydrofluoric acid
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	8
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	8+6.1
Cod de clasificare:	CT1
Cantitate limitată (LQ):	1 L
Cantitate eliberată:	E2
Categoria de transport:	2
Număr pericol:	86
Cod de restricționare tunel:	E

Transport fluvial (ADN)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 1790
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Hydrofluoric acid
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	8
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	8+6.1
Cod de clasificare:	CT1
Clauze speciale:	802
Cantitate limitată (LQ):	1 L
Cantitate eliberată:	E2

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 1790
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Hydrofluoric acid
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	8
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	8+6.1
Clauze speciale:	-
Cantitate limitată (LQ):	1 L
Cantitate eliberată:	E2
EmS:	F-A, S-B

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 1790
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Hydrofluoric acid

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revizuire: 27.01.2026

Codul produsului: AC12.01864

Pagina 13 aparținând 14

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	8
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	8+6.1
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Cantitate eliberată:	E2
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):	851
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	1 L
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):	855
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):	30 L

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: Nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Atenție: Toxic. puternic caustic.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu aplicabile

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**Reglementări UE**

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 75

Date referitoare la Directiva
2012/18/UE (SEVESO III):

H1 TOXICITATE ACUTĂ

Regulamente naționaleRestricțiile privind ocuparea forței de
muncă:Respectati restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii
juvenile (94/33/CE, HG 600/2007). Respectati restricțiile ocupationale
conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE, OUG 96/2003 cu
toate modificările ulterioare) pentru viitoarele mame sau mamele care
alăptează.

Clasa de periclitate a apei (D):

1 - ușor periculos pentru apă

Reabsorbție cutanată/Sensibilizare:

Penetreză ușor pielea externă și provoacă intoxicația.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate evaluări securității chimice substanțelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

ModificăriAceastă fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile:
2,7,8,9,11,12,13,15.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Flusssäure 47 - 51 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Revizuire: 27.01.2026

Codul produsului: AC12.01864

Pagina 14 aparținând 14

Abrevieri și acronime

Acute Tox. 1: Toxicitate acută, categoria de pericol 1
Acute Tox. 2: Toxicitate acută, categoria de pericol 2
Skin Corr. 1A: Corodarea pielii, subcategoria 1A
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor, categoria de pericol 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%

Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Clasificare	Procedura de clasificare
Acute Tox. 1; H310	Procedeu de calcul
Acute Tox. 2; H330	Procedeu de calcul
Acute Tox. 2; H300	Procedeu de calcul
Skin Corr. 1A; H314	Procedeu de calcul
Eye Dam. 1; H318	Procedeu de calcul

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H300 Mortal în caz de înghițire.
H300+H310+H330 Mortal în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.
H310 Mortal în contact cu pielea.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H330 Mortal în caz de inhalare.

Alte indicații

Asigurați informații, instrucțiuni și formare adecvate pentru utilizatori.
Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.
Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.
Destinatarul produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)