

Fișa cu date de securitate

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

Natriumfluorid zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur.

Revizuire: 23.09.2025

Codul produsului: AC14.01320

Pagina 1 aparținând 13

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

1.1. Identificator de produs

Natriumfluorid zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur.

Număr de înregistrare REACH: 01-2119539420-47-XXXX
Nr. CAS: 7681-49-4
Nr. Index: 009-004-00-7
Nr. CE: 231-667-8

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.

Utilizări 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

Fișa cu date de securitate

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

Natriumfluorid zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur.

Revizuire: 23.09.2025

Codul produsului: AC14.01320

Pagina 2 aparținând 13

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)

Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Acute Tox. 3; H301

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Asa cum afirma în frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

2.2. Elemente de etichetare**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Cuvânt de avertizare:** Pericol**Pictograme:****Fraze de pericol**

H301

Toxic în caz de înghițire.

H315

Provoacă iritarea pielii.

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

EUH032

În contact cu acizi, degajă un gaz foarte toxic.

Fraze de precauție

P302+P352

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

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.

P308+P311

ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Sunați 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 componenții**3.1. Substanțe**

Formula:

NaF

Greutatea moleculară:

41,98 g/mol

Fișa cu date de securitate

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

Natriumfluorid zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur.

Revizuire: 23.09.2025

Codul produsului: AC14.01320

Pagina 3 aparținând 13

Componenți relevante

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)			
7681-49-4	sodium fluoride			100 %
	231-667-8	009-004-00-7	01-2119539420-47	
	Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H301 H315 H319 EUH032			

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	
7681-49-4	231-667-8	sodium fluoride	100 %
	cutanată: LD50 = > 2000 mg/kg; orală: LD50 = > 25 - < 2000 mg/kg		

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

Cereti 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.
Cereti 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 dispăre, 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

În caz de înghițire, dați imediat să bea: Apă, Gluconat de calciu soluție
Cereti imediat sfatul medicului.
Adăpostiți persoana afectată în liniste, acoperiți-o și țineți-o la cald.
În caz de înghițire există pericolul perforării esofagului și a stomacului (efect puternic coroziv).

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

Iritant
Provoacă arsuri.
Dispnee

Fișa cu date de securitate

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

Natriumfluorid zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur.

Revizuire: 23.09.2025

Codul produsului: AC14.01320

Pagina 4 aparținând 13

Dificultati de respiratie
Starea de inconstienta
Spasme
Opacitate a corneei.
Excitatie
Deranjamente ale inimii - ale circulatiei
Colaps in circulatia sangelui

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: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Masurile de stingere corespund zonei.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

fara restrictie

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Materiale solide necombustibile
Produse de ardere periculoase
In caz de incendiu pot aparea: Hidrogen fluorid

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtarea de masca de gaze autonoma si costum de protectie chimica. Costum de protectie integrala.
A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Pentru protejarea persoanelor si pentru racirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continua cu apa.

Informații suplimentare

Vaporii se indeparteaza prin stropire cu apa.
Colectati separat apa de stingere contaminata. Nu lasati sa ajunga in canalizare sau in apele de suprafata. Daca se poate fara a fi periculos, indepartati containerele din zona de pericol.

SECȚIUNEA 6: Măsuri 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 suficienta.
Utilizati echipament personal de protectie.
Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii.
Puneti persoanele in siguranta.
Planuri de urgenta
Consultati un specialist
Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Fraze de precație Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Echipament de protectie personal: vezi secțiunea 8

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

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

Se va acoperi canalizarea.
Preveniti extinderea pe suprafata (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).
Colectati in containere adecvate, inchise si duceti la locul de debarasare.

Fișa cu date de securitate

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

Natriumfluorid zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur.

Revizuire: 23.09.2025

Codul produsului: AC14.01320

Pagina 5 aparținând 13

Atentie, a se prelua uscat. Ridicati fara praf si depozitati fara praf.

Pentru curatare

Curatati temeinic obiectele poluate si dusumeaua

Alte informații

Se va asigura o aerisire suficienta.

Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/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 si 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.

A nu se inspira praful. Evitarea formarii de praf.

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

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

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

Se va asigura o aerisire suficienta.

Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

Masuri uzuale de protecție si prevenirea incendiilor.

Recomandări privind igiena generală la locul de muncă

A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Suficiente facilitati de spalare stau la dispozitie

Dezbracati imediat imbracamintea contaminata, imbibata. Faceti si respectati un plan de protecție a pielii! Înainte de a face pauze si la sfarsitul lucrului spalati temeinic mainile si fata, eventual faceti dus. A nu mânca sau bea în timpul utilizării.

Informații suplimentare

Faceti si respectati un plan de protecție a pielii!

Înainte de a face pauze si la sfarsitul lucrului spalati temeinic mainile si fata, eventual faceti dus.

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

În caz de manipulare deschisa trebuie utilizate echipamente cu aspirare locala.

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.

Depozitati într-un loc accesibil numai persoanelor autorizate.

Asigurați suficienta ventilatie si absorbtie punctiforma in punctele critice.

temperatura depozitului +2°C - +25°C

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

A se depozita într-un loc uscat.

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

Fișa cu date de securitate

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

Natriumfluorid zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur.

Revizuire: 23.09.2025

Codul produsului: AC14.01320

Pagina 6 aparținând 13

8.1. Parametri de control**Valori DNEL/DMEL**

Nr. CAS	Denumirea substantei			
DNEL tip		Calea de expunere	Efect	Valoare
7681-49-4	sodium fluoride			
Muncitor DNEL, acuta		inhalare	sistemic	2,5 mg/m ³
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalare	local	2,5 mg/m ³
Muncitor DNEL, pe termen lung		cutanată	sistemic	0,36 mg/kg g.c./zi
Muncitor DNEL, acuta		cutanată	sistemic	0,36 mg/kg g.c./zi

Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substantei	
Departamentul de mediu		Valoare
7681-49-4	sodium fluoride	
Apă dulce		0,9 mg/l
Microorganisme din sistemul de epurare a apei		51 mg/l
Sol		11 mg/kg

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

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

A nu se inspira praful. Evitarea formării de praf.

Măsurile tehnice și utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate înainte de aplicarea dotărilor de protecție personală.

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

Protecție adecvată a ochilor:

ochelari de protecție etanș 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

Manusi de protecție recomandate: KCL 741 Dermatrill® L

Material recomandat: NBR (Nitril cauciuc) 0,11 mm

Durata de suportabilitate la contact permanent: > 480 min

Dupa scurt contact manual

Manusi de protecție recomandate: KCL 741 Dermatrill® L

Material recomandat: NBR (Nitril cauciuc) 0,11 mm

Durata suportabilității în caz de contact ocazional (fluide care stropesc): > 480 min

Timpii pragului de rupere declarați 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 furnizate 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).

Fișa cu date de securitate

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

Natriumfluorid zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur.

Revizuire: 23.09.2025

Codul produsului: AC14.01320

Pagina 7 aparținând 13

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 praf
Filtru respirator cu filtru respectiv cu ventilator tipul: B-(P3)
Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor 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:	solid
Culoare:	incolor
Miros:	fără miros
Pragul de miros:	Nu sunt date disponibile
Punctul de topire/punctul de înghețare:	996 (1013 hPa) °C
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	1695 °C
Inflamabilitatea:	nu aplicabile
Limita minimă de explozie:	nedeterminat
Limita maximă de explozie:	nedeterminat
Punct de aprindere:	X
Punctul de autoaprindere:	Nu sunt date disponibile
Temperatura de descompunere:	nedeterminat
pH-Valoare (la 20 °C):	~10,2 (40 g/l)
Vâscozitate / cinetică:	nedeterminat
Solubilitate în apă: (la 20 °C)	42 g/l
Solubilitate în alți solvenți	nedeterminat
Rata de dizolvare:	Nu sunt date disponibile
Coeficientul de partiție n-octanol/apă:	nu aplicabile
Stabilitatea dispersiei:	Nu sunt date disponibile
Presiune de vapori: (la 1077 °C)	1 hPa hPa
Presiune de vapori:	nedeterminat
Densitatea (la 20 °C):	2,8 g/cm ³
Densitatea relativă:	Nu sunt date disponibile
Densitatea în vrac:	Nu sunt date disponibile
Densitatea relativă a vaporilor:	nedeterminat
Caracteristicile particulei:	Nu sunt date disponibile

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

Fișa cu date de securitate

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

Natriumfluorid zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur.

Revizuire: 23.09.2025

Codul produsului: AC14.01320

Pagina 8 aparținând 13

Proprietăți explozive

Nu sunt date disponibile

Capacitatea de a sustine arderea:

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 solvenților:

Nu sunt date disponibile

Conținut solvenți:

Nu sunt date disponibile

Conținutul de corpuri solide:

100%

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

Acid

10.4. Condiții de evitat

Nu sunt date disponibile

10.5. Materiale incompatibile

Metal

Sticla

10.6. Produși de descompunere periculoși

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.

Fișa cu date de securitate

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

Natriumfluorid zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur.

Revizuire: 23.09.2025

Codul produsului: AC14.01320

Pagina 9 aparținând 13

Toxicitate acută

Toxic în caz de înghițire.

În contact cu acizi, degajă un gaz foarte toxic.

În caz de înghițire există pericolul perforării esofagului și a stomacului (efect puternic coroziv).

Edem pulmonar

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
7681-49-4	sodium fluoride				
	orală	LD50 > 25 - < 2000 mg/kg	Sobolan	Other company data (1994)	OECD Guideline 401
	dermică	LD50 > 2000 mg/kg	Sobolan	REACH Registration Dossier	EPA OPPTS 870.1200

Iritație și corosivitate

Corodarea/iritarea pielii: Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Opacitate a corneei.

Efecte de sensibilizare

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

Efecte cangerigene, 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

Informații privind căile probabile de expunere

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

Iritant

Provoacă arsuri.

Dispnee

Dificultăți de respirație

Starea de inconștiență

Fișa cu date de securitate

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

Natriumfluorid zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur.

Revizuire: 23.09.2025

Codul produsului: AC14.01320

Pagina 10 aparținând 13

Spasme
Opacitate a corneei.
Excitație
Deranjamente ale inimii - ale circulației
Colaps în circulația sangelui

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

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

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
7681-49-4	sodium fluoride					
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 43 mg/l	96 h	various algae species	European Union Risk Assessment Report, V	Methods not detailed in the review.
	Toxicitate pentru pești	NOEC 4 mg/l	21 d	Oncorhynchus mykiss	EU RAR Hydrogen Fluoride, Volume 8, 2001	other: no guideline stated
	Toxicitate pentru alge	NOEC 50 mg/l	7 d	diverse	Appendix to Report 785484010, RIVM (1989)	The review includes summaries of a numbr
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC 3,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	European Union Risk Assessment Report, V	The publication is a review article of v

12.2. Persistență și degradabilitate

Metodele pentru determinarea bidegradabilității nu sunt utilizabile la substanțele anorganice.

12.3. Potențial de bioacumulare

BCF

Nr. CAS	Componente	BCF	Specii	Sursa
7681-49-4	sodium fluoride	53 - 58		EU RAR Hydrogen Fluo

12.4. Mobilitate în sol

Nu există informații.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Această substanță îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale Regulamentului REACH, Anexa XIII.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Această substanță nu are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate.

12.7. Alte efecte adverse

A nu se arunca la canalizare.

Informații suplimentare

Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Îndepărtare a rezidurilor

Puneți la dispoziție instalații de tratament chimic/fizic în condițiile respectării reglementărilor autorităților.

Fișa cu date de securitate

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

Natriumfluorid zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur.

Revizuire: 23.09.2025

Codul produsului: AC14.01320

Pagina 11 aparținând 13

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

Nu amestecați cu alte deseuri.

A nu se arunca la canalizare.

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

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

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)**

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 1690
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	SODIUM FLUORIDE, SOLID
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	6.1
14.4. Grupul de ambalare:	III
Etichete:	6.1
Cod de clasificare:	T5
Cantitate limitată (LQ):	5 kg
Cantitate eliberată:	E1
Categoria de transport:	2
Număr pericol:	60
Cod de restricționare tunel:	E

Transport fluvial (ADN)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 1690
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	SODIUM FLUORIDE, SOLID
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	6.1
14.4. Grupul de ambalare:	III
Etichete:	6.1
Cod de clasificare:	T5
Clauze speciale:	802
Cantitate limitată (LQ):	5 kg
Cantitate eliberată:	E1

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 1690
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	SODIUM FLUORIDE, SOLID
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	6.1
14.4. Grupul de ambalare:	III
Etichete:	6.1
Clauze speciale:	-
Cantitate limitată (LQ):	5 kg
Cantitate eliberată:	E1
EmS:	F-A, S-A

Fișă cu date de securitate

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

Natriumfluorid zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur.

Revizuire: 23.09.2025

Codul produsului: AC14.01320

Pagina 12 aparținând 13

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 1690
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	SODIUM FLUORIDE, SOLID
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	6.1
14.4. Grupul de ambalare:	III
Etichete:	6.1
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	10 kg
Passenger LQ:	Y645
Cantitate eliberată:	E1
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):	670
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	100 kg
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):	677
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):	200 kg

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 75

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

H2 TOXICITATE ACUTĂ

Regulamente naționale

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă:

Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007). Respectați 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.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Modificări

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 1,9,12.

Fișa cu date de securitate

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

Natriumfluorid zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur.

Revizuire: 23.09.2025

Codul produsului: AC14.01320

Pagina 13 aparținând 13

Abrevieri și acronime

Acute Tox. 3: Toxicitate acută, categoria de pericol 3
Skin Irrit. 2: Iritarea pielii, categoria de pericol 2
Eye Irrit. 2: Iritarea ochilor, categoria de pericol 2
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%

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H301	Toxic în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
EUH032	În contact cu acizi, degajă un gaz foarte toxic.

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 prelucraza 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.