

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

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

Felülvizsgálat: 23.09.2025

Termék kódja: AC14.01320

Oldal 1 -tól/-től 13

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

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

REACH regisztrációs szám: 01-2119539420-47-XXXX
CAS-szám: 7681-49-4
Indexszám: 009-004-00-7
EK-szám: 231-667-8

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**Az anyag/keverék felhasználása**

Reagensek és laboratóriumi vegyi anyagok
Kizárólag laboratóriumi és analitikai célokra.

Ellenjavallt felhasználásokat

Ne használja magáncélokra (háztartás).

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Cím: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Város: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Felelős személy: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Felvilágosítást ad: SDS service department

Beszállító vagy gyártó adatai

Társaság: AnalytiChem Belgium NV
Cím: Industriezone "De Arend" 2
Város: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Felelős személy: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Felvilágosítást ad: 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. Sürgősségi telefonszám:

+36 1 808 8425 (CHEMTREC)

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

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

Felülvizsgálat: 23.09.2025

Termék kódja: AC14.01320

Oldal 2 -tól/-től 13

További információ

Nem állnak rendelkezésre adatok

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK Rendelet

Acute Tox. 3; H301

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK Rendelet

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H301 Lenyelve mérgező.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308+P311 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Különleges keverékek kivételes címkézése

EUH032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

További tanácsok

Nem állnak rendelkezésre információk.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre adatok

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Képlet: NaF
Molekulatömeg: 41,98 g/mol

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

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

Felülvizsgálat: 23.09.2025

Termék kódja: AC14.01320

Oldal 3 -tól/-től 13

Releváns alkotórészek

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)			
7681-49-4	Nátrium-fluorid			100 %
	231-667-8	009-004-00-7	01-2119539420-47	
	Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H301 H315 H319 EUH032			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)		
7681-49-4	231-667-8	Nátrium-fluorid	100 %
	dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = > 25 - < 2000 mg/kg		

További információ

A termék nem tartalmaz a vonatkozó szabályozási koncentrációs határérték et - 0,1% (m/m) - meghaladó mennyiségben az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke szerinti, különös aggodalomra okot adó anyagokat.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Azonnal forduljon orvoshoz.
Gyors intézkedés szükséges

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről.
Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni.
Azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén

Minimum 10 percig mossuk folyó vízzel. A szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani. Használjunk kalcium-glukonát gél. Készítése: 5 g kalcium-glukonátot oldjunk fel 85 ml forró desztillált vízben, majd adjunk hozzá 10 g glicerint. Ezután adjunk 5 g Carmellose-natrium -at a forróoldathoz, amitől gélesedni kezd. Hűvös helyen 6 hónapig tárolható. A gél a bőrbe kell masszírozni a fájdalom enyhüléséig, közben többször leöblítjük és friss gél teszünk rá. A gélkezelés a fájdalom csillapodása után még kb. 15 percig folytassuk. Ha a kalcium-glukonát gél nem áll rendelkezésre, készítsünk 20%-os kalcium-glukonát oldatot és borogassuk vele a sérült részt. Mindenképpen mutassuk meg orvosnak!

Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.
Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Az ép szemet védeni kell.

Lenyelés esetén

Lenyelés esetén azonnal itatni: Víz, Ca-glukonát oldat
Azonnal forduljon orvoshoz.
Az érintett személyt nyugalmi állapotban kell tartani, b ekell takarni és melegen kell tartani.
Lenyelésekor fennáll a nyelőcsővek és a gyomor perforációjának veszélye (erős maró hatás).

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

Felülvizsgálat: 23.09.2025

Termék kódja: AC14.01320

Oldal 4 -tól/-től 13

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Irritatív
Égési sérülést okoz.
Légszomj
Légzési zavarok
Eszméletlenség
Görcsök
Szaruhártya-homályosodás.
Izgalom
Szívritmuszavarok
Vérkeringési zavar

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Javasoljuk, hogy a fluorsavsérülések kezelésében jártas orvoshoz forduljon.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Az alkalmatlan oltóanyag

nincs korlátozás

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem éghető szilárd anyagok
Veszélyes égéstermékek
Tűz esetén képződhet: Hidrogénfluorid

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani. Komplet védőruha.
Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

További információ

A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni.
A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe. Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni.
Használjon egyéni védőfelszerelést.
A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.
A személyeket biztonságos helyre kell vinni.
Vészhelyzeti tervek
Forduljon szakértőhöz
A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

A sürgősségi ellátók esetében

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok A sürgősségi ellátók esetében : Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

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

Felülvizsgálat: 23.09.2025

Termék kódja: AC14.01320

Oldal 5 -tól/-től 13

Visszatartásra

- Csatornázás lefedése.
- Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).
- Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.
- Óvatosan kell szárazon felvenni. Pormentesen felvenni és pormentesen tárolni.

Tisztításra

A beszenyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

Egyéb információk

- Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.
- A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
- Gőzök, porok és aeroszokok behatásakor légzésvédőt kell használni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz
- Egyéni védelem: lásd 8. szakasz
- Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

- Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.
- Az anyag porát nem szabad belélegezni. Porkeletkezést kerülni.
- Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat. Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni.
- Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.
- Használjon egyéni védőfelszerelést. Alkalmazzon elszívót (laboratórium).
- Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.
- A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.

Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

- Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Biztosítani kell a megfelelő mosdási lehetőséget
- Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. Használat közben enni, inni nem szabad.

További információ

- Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani!
- A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le.
- Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
- Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben**

- Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.
- Elzárva tartandó.
- Olyan helyen tárolja, amelyhez csak felhatalmazott személyeknek van hozzáférése.
- Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.
- raktározási hőmérséklet +2°C - +25°C

Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban

betartandó: országos előírások

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

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

Felülvizsgálat: 23.09.2025

Termék kódja: AC14.01320

Oldal 6 -tól/-től 13

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Száras helyen tárolandó.

Alkalmatlananyag tartálynak/berendezésnek: Fém, Üveg

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Laboratóriumi vegyszerek

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés			
DNEL-típus		Expozíciós út	Hatású	Érték
7681-49-4	Nátrium-fluorid			
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	2,5 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	2,5 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	0,36 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, akut		dermális	szisztémás	0,36 mg/ttkg/nap

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés		
Környezet-kompartiment			Érték
7681-49-4	Nátrium-fluorid		
Édesvíz			0,9 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben			51 mg/l
Talaj			11 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

Az anyag porát nem szabad belélegezni. Porkeletkezést kerülni.

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

Megfelelő szemvédelem:

védőszemüveg

Szemvédő ernyő

Kézvédelem

Alkalmas példák kesztyű KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de a következő előírás (vizsgálat az EN 374 szerint):

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén

Ajánlott kesztyűmárkák: KCL 741 Dermatril® L

Ajánlott anyag: NBR (Nitrilkaucsuk) 0,11 mm

Viselési idő folyamatos érintkezés esetén: > 480 min

Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél

Ajánlott kesztyűmárkák: KCL 741 Dermatril® L

Ajánlott anyag: NBR (Nitrilkaucsuk) 0,11 mm

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

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

Felülvizsgálat: 23.09.2025

Termék kódja: AC14.01320

Oldal 7 -tól/-től 13

Viselési idő nem folyamatos érintkezés esetén (fröccsenés): > 480 min

A fent leírt áttörési időket a KCL határozta meg az EN374 szerinti laboratóriumi tesztekben, az ajánlott kesztyűtípusok mintáival. Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: www.kcl.de).

Bőrvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

A védőfelszerelések kiválasztása a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függ. A védőeszközök kémiai ellenállóságát a szállítóval kell egyeztetni.

A légutak védelme

Légzésvédő készülék viselése szükséges: porképződés

Szűrőkészülék szűrővel ill. típusú szelelős-szűrőkészülék: B-(P3)

A munkáltató köteles gondoskodni arról, hogy a légzésvédelem karbantartását, tisztítását és tesztelését a gyártó felhasználói tájékoztatója szerint végezzék el és dokumentálják.

A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot:	szilárd
Szín:	színtelen
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Olvaspont/fagyáspont:	996 (1013 hPa) °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	1695 °C
Tűzveszélyesség:	nem alkalmazható
Robbanási határok - alsó:	nincs meghatározva
Robbanási határok - felső:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	X
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
pH-érték (20 °C-on):	~10,2 (40 g/l)
Kinematikus viszkozitás:	nincs meghatározva
Vízben való oldhatóság: (20 °C-on)	42 g/l
Oldhatóság egyéb oldószerekben nincs meghatározva	
Oldódás arányát:	Nem állnak rendelkezésre adatok
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nem alkalmazható
Diszperzió stabilitását:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Gőznyomás: (1077 °C -on)	1 hPa hPa
Gőznyomás:	nincs meghatározva
Sűrűség (20 °C-on):	2,8 g/cm ³
Relatív sűrűség:	Nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

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

Felülvizsgálat: 23.09.2025

Termék kódja: AC14.01320

Oldal 8 -tól/-től 13

Ömlesztési sűrűség: Nem állnak rendelkezésre adatok
Relatív gőzsűrűség: nincs meghatározva
Részecskejellemzők: Nem állnak rendelkezésre adatok

9.2. Egyéb információk**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

Tartós éghetőség:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd:

nem alkalmazható

gáznemű:

nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonságok

Nem tűztápláló.

Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség:

nincs meghatározva

Oldószer szétválás vizsgálat:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oldószertartalom:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Szilárdanyagtartalom:

100%

Szublimációs pont:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Lágyuláspont:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Pour pont:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Nem állnak rendelkezésre adatok:

Dinamikus viszkozitás:

nincs meghatározva

Kifutási:

nincs meghatározva

További információ

Nem állnak rendelkezésre adatok

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Nem állnak rendelkezésre adatok

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Sav

10.4. Kerülendő körülmények

Nem állnak rendelkezésre adatok

10.5. Nem összeférhető anyagok

Fém

Üveg

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén:

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

További információk

Nem állnak rendelkezésre adatok

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

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

Felülvizsgálat: 23.09.2025

Termék kódja: AC14.01320

Oldal 9 -tól/-től 13

Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás

Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.

Akut toxicitás

Lenyelve mérgező.

Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

Lenyelésekor fennáll a nyelőcsővek és a gyomor perforációjának veszélye (erős maró hatás).

Tüdőödéma

Nyálkahártya-irritáció a szájban, a torokban, a nyelőcsőben és a gyomor-bél traktusban.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
7681-49-4	Nátrium-fluorid				
	szájon át	LD50 > 25 - < 2000 mg/kg	Patkány	Other company data (1994)	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	REACH Registration Dossier	EPA OPPTS 870.1200

Irritáció és korrozivitás

Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Szaruhártya-homályosodás.

Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

Nem állnak rendelkezésre adatok

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ

Nem állnak rendelkezésre adatok

Sajátos hatások állatkísérletek során

Nem állnak rendelkezésre adatok

Egyéb információ vizsgálatok

Nem állnak rendelkezésre adatok

Gyakorlati tapasztalatok

Nem állnak rendelkezésre adatok

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok

Egyéb információ

Irritatív

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

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

Felülvizsgálat: 23.09.2025

Termék kódja: AC14.01320

Oldal 10 -tól/-től 13

Égési sérülést okoz.
Légszomj
Légzési zavarok
Eszméletlenség
Görcsök
Szaruhártya-homályosodás.
Izgalom
Szívritmuszavarok
Vérkeringési zavar

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
7681-49-4	Nátrium-fluorid					
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 43 mg/l	96 h	various algae species	European Union Risk Assessment Report, V	Methods not detailed in the review.
	Hal toxicitás	NOEC 4 mg/l	21 d	Oncorhynchus mykiss	EU RAR Hydrogen Fluoride, Volume 8, 2001	other: no guideline stated
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC 50 mg/l	7 d	különböző	Appendix to Report 785484010, RIVM (1989)	The review includes summaries of a numbr
	Toxicitás crustacea	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. Perzisztencia és lebonthatóság

Szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók a biológiai lebonthatóság megállapítására alkalmazott módszerek.

12.3. Bioakkumulációs képesség

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
7681-49-4	Nátrium-fluorid	53 - 58		EU RAR Hydrogen Fluo

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal a nem célszervezetekre nézve.

12.7. Egyéb káros hatások

Csatornába engedni nem szabad.

További információ

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

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

Felülvizsgálat: 23.09.2025

Termék kódja: AC14.01320

Oldal 11 -tól/-től 13

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékelhelyezési megfontolások

A hatósági előírások figyelembevételével kémiai/fizikai kezelőberendezéshez kell eljuttatni.

Ártalmatlanítás a hulladékokról és veszélyes hulladékokról való 2008/98/EK irányelv szerint.

Nem szabad más hulladékkal elegyíteni.

Csatornába engedni nem szabad.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám vagy azonosító UN 1690

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő SZILÁRD NÁTRIUM-FLUORID

szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi 6.1

osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport: III

Címkék: 6.1

Osztályba sorolási szabály: T5

Korlátozott mennyiség (LQ): 5 kg

Mentesített mennyiség: E1

Szállítási kategória: 2

Veszélyességi kód: 60

Alagútkorlátozási kód: E

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám vagy azonosító UN 1690

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő SZILÁRD NÁTRIUM-FLUORID

szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi 6.1

osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport: III

Címkék: 6.1

Osztályba sorolási szabály: T5

Különleges intézkedések: 802

Korlátozott mennyiség (LQ): 5 kg

Mentesített mennyiség: E1

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám vagy azonosító UN 1690

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő SODIUM FLUORIDE, SOLID

szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi 6.1

osztály(ok):

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

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

Felülvizsgálat: 23.09.2025

Termék kódja: AC14.01320

Oldal 12 -tól/-től 13

14.4. Csomagolási csoport:

III

Címkék:

6.1

Különleges intézkedések:

-

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 kg

Mentesített mennyiség:

E1

EmS:

F-A, S-A

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN-szám vagy azonosító**

UN 1690

szám:**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő**

SODIUM FLUORIDE, SOLID

szállítási megnevezés:**14.3. Szállítási veszélyességi**

6.1

osztály(ok):**14.4. Csomagolási csoport:**

III

Címkék:

6.1

Korlátozott mennyiség (LQ)

10 kg

(utasszállító repülőgép):

Passenger LQ:

Y645

Mentesített mennyiség:

E1

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):

670

IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):

100 kg

IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép):

677

IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):

200 kg

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ:

Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem: Mérgező. erősen maró.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 75

Adatok az 2012/18/EU irányelv

H2 AKUT TOXIKUS

(SEVESO III):

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások:

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Vízveszélyességi osztály (D):

1 - vízre kevésbé veszélyes

Felszívódás bőrön át/Túlérzékenység:

A külső hámon könnyen áthatol, és mérgezést vált ki.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Módosítások**

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

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

Felülvizsgálat: 23.09.2025

Termék kódja: AC14.01320

Oldal 13 -tól/-től 13

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 1,9,12.

Rövidítések és betűszavak

Acute Tox. 3: Akut toxicitás, 3. veszélyességi kategória
Skin Irrit. 2: Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória
Eye Irrit. 2: Szemirritáció, 2. veszélyességi kategória
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%

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H301	Lenyelve mérgező.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
EUH032	Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

További információk

Gondoskodni kell a felhasználók megfelelő információiról, utasításairól és képzéséről.
A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.
Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.
Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.