

**SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST**

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije 28.03.2018

Verzija 1.4

**ODSJEK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Kataloški broj AX1295

Ime produkta Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

Registracijski broj REACH Za ovu tvar nije dostupan registarski broj jer je ova tvar ili njena upo-  
raba isključena iz registracije u skladu s Člankom 2REACH propisa  
(EC) B r. 1907/2006, godišnja tonaža ne zahtjeva registraciju ili je  
registraci ja predviđena za kasniji datum registracije.

CAS-br. 12125-01-8

**1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Identificirane uporabe Reagens za analizu  
Za dodatne informacije o uporabi, molimo pogledajte portal Merck  
Chemicals ([www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)).

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Tvrtka Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Njemacka \* Phone: +49 6151 72-0

Odgovorni odjel LS-QHC \* e-mail: [prodsafe@merckgroup.com](mailto:prodsafe@merckgroup.com)

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja** Tel.: 01 4843 646/647/745

**ODSJEK 2. Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj

AX1295

Ime proizvoda

Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

## Razvrstavanje prema (UREDBI (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Akutna toksičnost, Klasa 3, Oralno, H301

Akutna toksičnost, Klasa 3, Inhalacija, H331

Akutna toksičnost, Klasa 3, Kožno, H311

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

## 2.2 Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

### Označivanje naljepnicom (UREDBI (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

*Piktogrami rizika*



*Upozoravajuća riječ*

Opasnost

*Upozorenja o opasnosti*

H301 + H311 + H331 Otrovno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.

*Obavijesti o opasnosti*

Sprječavanje

P280 Nosite zaštitne rukavice/ zaštitnu odjeću.

Intervencija

P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.

P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

P308 + P310 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Sadrži: Amonijev fuorid

CAS-br. 12125-01-8

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj AX1295  
Ime proizvoda Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

## 2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznati.

---

## ODSJER 3. Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1 Tvar

Formula	NH <sub>4</sub> F	FH <sub>4</sub> N
	(Hill)	
EZ-br.	235-185-9	
Molarna masa	37,04 g/mol	

### Opasni sastojci (UREDBI (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

*Kemijski naziv (Koncentracija)*

CAS-br.	Registracijski broj	Razvrstavanje prema
Amonijev fuorid (<= 100 % )		

12125-01-8 \*)

Akutna toksičnost, Klasa 3, H301

Akutna toksičnost, Klasa 3, H331

Akutna toksičnost, Klasa 3, H311

\*) Za ovu tvar nije dostupan registarski broj jer je ova tvar ili njena upotreba isključena iz registracije u skladu s Člankom 2 REACH propisa (EC) B r. 1907/2006, godišnja tonaža ne zahtjeva registraciju ili je registracija predviđena za kasniji datum registracije.

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

### 3.2 Smjesa

Neprijemljivo

---

## ODSJER 4. Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

*Opći savjeti*

Protumjere se moraju odmah primijeniti. Osoba za pružanje prve pomoći se mora zaštititi.

Nakon udisanja: svjež zrak. Odmah pozvati liječnika. Držati dišne puteve otvorenima. Ako prestane disati: odmah primijeniti mehaničku ventilaciju, ako je potrebno i kisik.

---

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj

AX1295

Ime proizvoda

Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

Nakon kontakta s kožom: Obilato isperite vodom u trajanju od najmanje 10 minuta. Odmah uklonite kontaminiranu odjeću. Nanesite gel kalcij glukonata (priprema: prokuhajte 5 gr kalcij glukonata u 85 ml vruće, destilirane vode i dodajte 10 gr glicerola). Sačekajte da 5 gr natrij-karmeloze nabubri u vrućem rastvoru. Stabilno je tijekom 6 mjeseci, čuvati na hladnom mjestu.) i umasirajte ga u kožu dok se bol ne počne povlačiti. U međuvremenu isperite vodom i nanesite svježi gel. Nastavite s terapijom gelom još 15 minuta nakon što se bol u potpunosti povuče. Ako vam gel kalcij glukonata nije dostupan, nanesite nekoliko slojeva zavoja dobro natopljenih u 20% rastvoru kalcij glukonata. Obvezno potražite savjet liječnika. Odmah pozovite liječnika.

Nakon kontakt s očima: Isperite s dosta vode, držeći kapke otvorenima, štiteći nepovrijeđeno oko (ispirajte najmanje 10 minuta). Odmah potražite savjet liječnika!

Nakon gutanja: Odmah popijte puno vode, dodajte kalcij (u obliku kalcij glukonata ili kalcij laktata). Oprez: U slučaju povraćanja postoji rizik od perforacije! Uzmite veću količinu rastvora kalcij glukonata. Laksativ: natrijev sulfat (1 jušna žlica / 1 l vode). Odmah potražite savjet liječnika. Osigurajte da se ozlijeđene osobe ostanu mirne i zašтите ih od snižavanja temperature

## 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Iritacija i korozija

Opasnost od zamagljenja rožnice.

Za amonijeve soli općenito vrijedi: nakon gutanja: lokalni iritacijski simptomi, mučnina, povraćanje, dijareja. Sistemske učinci: nakon uzimanja većih količina: pad krvnog pritiska, nesvjestica, CNS poremećaji, grčevi, narkotički uvjeti, respiratorna paraliza, hemoliza.

Za anorganske fluore općenito vrijedi: mogu izazvati iritacije do opekline u dodiru s očima, kožom, sluznicama. Sistemske učinke: pad razine kalcija u krvi, uznemirenost, grčevi, kardiovaskularni poremećaji, CNS poremećaji.

## 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Napomena za liječnika: Preporučeno je obratiti se liječniku koji ima iskustva s liječenjem lezija koje izaziva fluorovodikova kiselina. Ako se očekuje sistematska akcija, monitoring i liječenje u jedinici hitne pomoći je hitno potrebno. Oprez, ventrikularne fibrilacije zbog neravnoteže elektrolita.

---

## ODSJERAK 5. Mjere gašenja požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

*Prikladna sredstva za gašenje*

---

Liste sa sigurnosnim podacima za kataloške stavke dostupne su na [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj

AX1295

Ime proizvoda

Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

*Neprikladna sredstva za gašenje požara*

Za ovu tvar/mješavinu nisu dana ograničenja agensa za gašenje.

## 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije gorivo.

U slučaju požara, može doći do oslobađanja sljedećih tvari:

Amonijak, Fluorovodik

Okolna vatra može osloboditi štetne pare.

## 5.3 Savjeti za gasitelje požara

*Posebna zaštitna oprema za vatrogasce*

Ne stojite u opasnoj zoni bez aparata za disanje. Da bi se izbjegao kontakt sa kožom držite sigurnu udaljenost i nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću.

*Dodatni podaci*

Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača. Pobrinite se da voda koju ste upotrijebili za gašenje požara ne kontaminira vodenu površinu ili sustav podzemnih voda.

---

## ODSJEK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Savjet za osoblje koje ne radi u hitnim slučajevima Spriječiti nastajanje i udisanje praha pod svaku cijenu. Izbjegavati dodir sa supstancom. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Napustite opasno područje, obratite pažnju na postupke u hitnim slučajevima, savjetujte se sa stručnjakom.

Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima:

Zaštitna oprema vidi odjeljak 8.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale.

### 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokrijte odvođe. Sakupite, zavežite i ispumpajte sve što se rasulo. Obratite pažnju na moguća ograničenja materijala (vidi odjeljke 7 i 10). Pažljivo pokupiti. Zbrinuti na odgovarajući način za kemijski otpad. Počistiti zahvaćenu površinu. Izbjegavati nastajanje praha.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj

AX1295

Ime proizvoda

Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

## 6.4 Uputa na druge odjeljke

Indikacije o obradi otpada vidi odjeljak 13.

---

## ODSJJEK 7. Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

#### *Savjeti za sigurno rukovanje*

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.

Raditi u pod haubom. Ne udisati supstancu/mješavinu.

#### *Higijenske mjere*

Odmah promijeniti kontaminiranu odjeću. Primjeniti zaštitnu kremu za kožu. Oprati ruke i lice nakon rada sa supstancom.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

#### *Uvjeti skladištenja*

Dobro zatvoreno. Suho. Čuvati na dobro prozračenom mjestu. Držite zaključano ili u bilo kojem prostoru dostupnom samo za kvalificirano ili ovlašteno osoblje.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Osim uporabe opisane u poglavlju 1.2, nikakva druga uporaba nije predviđena.

---

## ODSJJEK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj

AX1295

Ime proizvoda

Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

## Sastojci s graničnim vrijednostima koje variraju s obzirom na radno mjesto i koje treba kontrolirati

### Sastojci

Temelj	Vrijednost	Najviša dopuštena razina buke	Napomene
<i>Amonijev fluorid (12125-01-8)</i>			
HR MDK	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI):	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja Izražen kao: kao F
	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI):	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja Izražen kao: kao F

## Preporučeni postupci monitoringa

Metode za mjerenje atmosfere radnog mjesta moraju biti u suglasju sa zah tjevima normi DIN EN 482 i DIN EN 689.

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### Tehničke mjere

Prioritet se mora dati tehničkim mjerama i primjerenim radnim operacijam a iznad uporabe osobne zaštitne opreme.

Vidi odjeljak 7.1.

### Individualne mjere zaštite

Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.

#### *Zaštita očiju/lica*

Sigurnosne naočale

#### *Zaštita ruku*

puni kontakt:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	Nitrilna guma
Debljina rukavice:	0,11 mm

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj AX1295  
Ime proizvoda Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

Vrijeme prodiranja > 480 min  
kemikalije:  
kontakt prskanjem:  
Materijal od kojeg su Nitrilna guma  
izrađene rukavice:  
Debljina rukavice: 0,11 mm  
Vrijeme prodiranja > 480 min  
kemikalije:

Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu s odredbama EC smjernicama 89/686/EEC i standardima EN374, npr. KCL 741 Dermatril® L (puni kontakt), KCL 741 Dermatril® L (kontakt prskanjem).

Vrijeme prodiranja navedeno gore određeno je u KCL laboratorijskim testiranjima prema EN374 s uzorcima preporučenim tipova rukavica.

Ova preporuka odnosi se samo na proizvode navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirati dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

## *Ostala zaštitna oprema*

zaštitna odjeća

## *Zaštita organa za disanje*

Potrebno ako nastaje prah.

Preporučeni tip filtra: Filter B-(P3)

Poduzetnik treba osigurati da se održavanje, čišćenje i testiranje zaštitnih uređaja za disanje obavlja u skladu s uputama proizvođača. Ove mjere treba valjano dokumentirati.

## **Nadzor nad zaštitom okoliša**

Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale.

---

## **ODSJEK 9. Fizikalna i kemijska svojstva**

### **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Oblik krut



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj AX1295  
Ime proizvoda Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

Boja	bijel
Miris	po amonijaku
Prag osjetljivosti mirisa	Nema dostupnih podataka.
pH	ca. 6 u 50 g/l 20 °C
Točka topljenja	(sublimirani)
Vrelište/područje vrenja	Neprijemljivo
Plamište	ne iskri
Hlapivost	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Proizvod nije zapaljiv.
Donja granica eksplozivnosti	Neprijemljivo
Gornja granica eksplozivnosti	Neprijemljivo
Tlak pare	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustoća pare	Nema dostupnih podataka.
Gustoća	ca. 1,01 g/cm <sup>3</sup> u 20 °C
Relativna gustoća	Nema dostupnih podataka.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	AX1295
Ime proizvoda	Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

Topljivost u vodi	820 g/l u 20 °C
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka.
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka.
Temperatura raspadanja	ca.100 °C
Viskoznost, dinamička	Nema dostupnih podataka.
Eksplozivna svojstva	Nije klasificirano kao eksploziv.
Oksidirajuća svojstva	nijedan

## 9.2 Drugi podaci

Temperatura paljenja	(nije goriv)
Nasipna gustoća	ca.250 - 350 kg/m <sup>3</sup>

---

## ODSJERAK 10. Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Vidi odjeljak 10.3.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod kemijski stabilan pod standardnim uvjetima okoline (sob na temperatura).

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Stvara opasne plinove i pare u dodiru sa:

kiseline

Oslobadanje:

Fluorovodik

Opasnost od eksplozije s :

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj

AX1295

Ime proizvoda

Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

halogen-halogen spojevi

## 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

nema dostupnih informacija

## 10.5 Inkompatibilni materijali

staklo, Metali, kvarcna/silikatna keramika

## 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

u slučaju požara: vidi poglavlje 5

---

## ODSJEK 11. Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

*Akutna oralna toksičnost*

Procjena akutne toksičnosti: 100,1 mg/kg

Stručno mišljenje

apsorpcija

*Akutna toksičnost pri udisanju*

Procjena akutne toksičnosti: 0,6 mg/l; prašina/magla

Stručno mišljenje

apsorpcija

*Akutna kožna toksičnost*

Procjena akutne toksičnosti : 300,1 mg/kg

Stručno mišljenje

apsorpcija

*Nadražaj kože*

oštećenje tkiva

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj

AX1295

Ime proizvoda

Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

## *Nadražaj očiju*

Opasnost od zamagljenja rožnice.

## *Izazivanje preosjetljivosti*

Ove informacije nisu pristupačne.

## *Mutageni učinak na zametne stanice*

### *Genotoksičnost in vitro*

Ames test

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

(Nacionalni toksikološki program)

## *Karcinogenost*

Ove informacije nisu pristupačne.

## *Reproduktivna toksičnost*

Ove informacije nisu pristupačne.

## *Teratogenost*

Ove informacije nisu pristupačne.

## *Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - jednokratna izloženost*

Ove informacije nisu pristupačne.

## *Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - opetovana izloženost*

Ove informacije nisu pristupačne.

## *Opasnost od aspiracije*

Ove informacije nisu pristupačne.

## **11.2 Dodatni podaci**

Kronično uzimanje dovodi do oštećenja:

Koštana srž, Jetra, Bubrež

Za anorganske fluorida općenito vrijedi: mogu izazvati iritacije do opekline u dodiru s očima, kožom, sluznicama. Sistemski učinak: pad razine kalcija u krvi, uznemirenost, grčevi, kardiovaskularni poremećaji, CNS poremećaji.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj

AX1295

Ime proizvoda

Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

Za amonijeve soli općenito vrijedi: nakon gutanja: lokalni iritacijski simptomi, mučnina, povraćanje, dijareja. Sistemski učinci: nakon uzimanja većih količina: pad krvnog pritiska, nesvjestica, CNS poremećaji, grčevi, narkotički uvjeti, respiratorna paraliza, hemoliza. Ovom supstancom treba rukovati posebno pažljivo.

---

## ODSJEK 12. Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

Nema dostupnih podataka.

### 12.2 Postojanost i razgradivost

Nema dostupnih podataka.

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema dostupnih podataka.

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka.

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT/vPvB procjena koja nije obavljena kao kemijski sigurna procjena nije obavezna/ne provodi se.

### 12.6 Ostali štetni učinci

Proizvod ne smije dospjeti u okoliš.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj

AX1295

Ime proizvoda

Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

---

## ODSJER 13. Zbrinjavanje

### *Metode obrade otpada*

Otpadni materijal mora se odložiti u skladu s nacionalnim i lokalnim propisima. Kemikalije ostavite u izvornom pakiranju. Ne miješati s ostalim otpadom. Onečišćenim spremnicima rukujte kao i sa samim proizvodom.

Vidi [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) za procese vezane uz povrat kemikalija i spremnika, ili nam se obratite ukoliko imate daljnja pitanja.

---

## ODSJER 14. Informacije o prijevozu

### Kopneni prijevoz (ADR/RID)

14.1 UN broj	UN 2505
14.2 Ispravno otpremno ime UN (,Proper Shipping Name')	AMMONIUM FLUORIDE
14.3 Klasa	6.1
14.4 Skupina pakiranja	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	da
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	E

### Unutarnji vodeni prijevoz (ADN)

Nije relevantno

### Zračni prijevoz (IATA)

14.1 UN broj	UN 2505
14.2 Ispravno otpremno ime UN (,Proper Shipping Name')	AMMONIUM FLUORIDE
14.3 Klasa	6.1
14.4 Skupina pakiranja	III
14.5 Environmentally hazardous	--

---

Liste sa sigurnosnim podacima za kataloške stavke dostupne su na [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj AX1295  
Ime proizvoda Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika ne

## Morski prijevoz (IMDG)

14.1 UN broj UN 2505

14.2 Ispravno otpremno ime UN AMMONIUM FLUORIDE  
(,Proper Shipping Name')

14.3 Klasa 6.1

14.4 Skupina pakiranja III

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika da

EmS F-A S-A

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC

Nije relevantno

---

## ODSJER 15. Informacije o propisima

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

*Domaće zakonodavstvo*

Klasa skladištenja 6.1D

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj se proizvod nije obavila procjena kemijske sigurnosti u skladu s EU REACH propisom br. 1907/2006.

---

## ODSJER 16. Ostale informacije

**Puni tekst H-izjava naveden u odjeljcima 2 i 3.**

H301 Otrovno ako se proguta.

H311 Otrovno u dodiru s kožom.

H331 Otrovno ako se udiše.

---

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj

AX1295

Ime proizvoda

Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

## Savjeti o osposobljavanju

Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

## Označivanje naljepnicom

*Piktogrami rizika*



*Upozoravajuća riječ*

Opasnost

*Upozorenja o opasnosti*

H301 + H311 + H331 Otrovno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.

*Obavijesti o opasnosti*

Sprječavanje

P280 Nosite zaštitne rukavice/ zaštitnu odjeću.

Intervencija

P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.

P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

P308 + P310 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Sadrži: Amonijev fuorid

## Šifra ili kazalo skraćenica i akronima korištenih u sigurnosno-tehničkom listu

Korištene skraćenice i akronimi mogu se pogledati na <http://www.wikipedia.org>.

## Regionalno zastupstvo

Merck d.o.o. \* Andrije Hebranga 32 \* HR-10000 Zagreb \* Tel.: 385 (01) 4864 105/106 \* Fax: 385

---

Liste sa sigurnosnim podacima za kataloške stavke dostupne su na [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj

AX1295

Ime proizvoda

Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

(01) 4864 191 \* e-mail: merck@merck.hr

---

*Ovdje sadržane informacije temelje se na našim dosadašnjim saznanjima. Karakteriziraju produkt s obzirom na odgovarajuće mjere sigurnosti. Ne predstavljaju garanciju za svojstva produkta.*