

**Безбедносни лист**

према Службени гласник РС 11/24

**Ammoniumfluorid reinst**

Датум обраде: 20.06.2025

Шифра производа: AC14.00876

Страна 1 од 13

**Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника****1.1. Идентификатор производа**

Ammoniumfluorid reinst

REACH број: 01-2119974147-30-XXXX  
CAS број: 12125-01-8  
Број индекса ЕУ: 009-006-00-8  
ЕС број: 235-185-9

**1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују****Употреба материјала/смеше**

Reagents and laboratory chemicals  
Само за лабораторијске и аналитичке сврхе.

**Начини коришћења који се не препоручују**

Немојте употребљавати у приватне сврхе (домаћинство).

**1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа****Појединости о испоручиоцу који је ставио на располагање лист са сигурносним подацима**

Име предузећа: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Улица: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Место: N-4050-320 Porto  
Телефон: +351 226002917  
И-мејл: info@analytichem.com  
Контакт особа: SDS service department  
И-мејл: SDS@analytichem.com  
Интернет: www.analytichem.com  
Област за информације: SDS service department

**Детаљи о добављачу или произвођачу**

Име предузећа: AnalytiChem Belgium NV  
Улица: Industriezone "De Arend" 2  
Место: B-8210 Zedelgem  
Телефон: +32 50 28 83 20  
И-мејл: info.be@analytichem.com  
Контакт особа: SDS service department  
И-мејл: SDS@analytichem.com  
Област за информације: 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. Број телефона за хитне случајеве:** +44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Ammoniumfluorid reinst

Датум обраде: 20.06.2025

Шифра производа: AC14.00876

Страна 2 од 13

## Додатна упутства

Нема података на располагању

## Поглавље 2. Идентификација опасности

**2.1. Класификација хемикалије**

## Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Acute Tox. 3; H331

Acute Tox. 3; H311

Acute Tox. 3; H301

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

**2.2. Елементи обележавања**

## Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање

амонијумфлуорид

Реч упозорења: Опасност

Пиктограми  
опасности:

## Обавештења о опасности

H301+H311+H331 Токсично ако се прогута, у контакту са кожом или ако се удише.

## Обавештења о мерама предострожности

P261

Избегавати удисање прашине/дима/гаса/магле/пара/спреја.

P280

Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштиту за очи/заштиту за лице/заштиту за слух.

P301+P310

АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.

P302+P352

АКО ДОСПЕ НА КОЖУ: Испрати са доста воде.

P304+P340

АКО СЕ УДАХНЕ: Изнети особу на свеж ваздух и ставити је у положај који олакшава дисање.

P361+P364

Одмах скинути сву контаминирану одећу и опрати је пре поновне употребе.

P403+P233

Складиштити на добро проветреном месту. Држати амбалажу чврсто затвореном.

## Упутство за означавање

Информације нису доступне.

**2.3. Остале опасности**

Нема података на располагању

## Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

**3.1. Подаци о састојцима супстанце**

Формула молекула:

NH<sub>4</sub>F

Молекуларна тежина:

37,04 g/mol

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Ammoniumfluorid reinst

Датум обраде: 20.06.2025

Шифра производа: AC14.00876

Страна 3 од 13

## Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив	Количина
	ЕС број	
	Број индекса ЕУ	
	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)	
12125-01-8	amonijumfluorid	100 %
	235-185-9	
	009-006-00-8	
	01-2119974147-30-XXXX	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3; H331 H311 H301	

Текст фразе H и EUN: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

## SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, M-фактор и/или ATE	
12125-01-8	235-185-9	amonijumfluorid	100 %
		инхалацијски: ATE = 3 mg/l (паре); инхалацијски: ATE = 0,5 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: LD50 = > 2000 mg/kg; орално: LD50 = са. 223 mg/kg	

## Поглавље 4. Мере прве помоћи

## 4.1. Опис мера прве помоћи

## Опште информације

Потребна је брза акција

Прва помоћ: Пазити на личну заштиту! Изнети страдалог из опасне зоне и полећи.

Позвати одмах лекара.

## После удисања

Потребан свеж ваздух. Без оживљавања уста на уста или уста на нос. Употребљавати кесе или апарате за оживљавање. Позвати одмах лекара.

## У додиру са кожом

исpirати s puno vode najmanje 10 minuta. Skinite kontaminiranu odecu. Nanesite gel kalcijum-glukonata (priprema: skuvajte 5 g kalcijum-glukonata u 85 ml vruce destilovane vode, dodajte 10 g gl icerola. U vrući rastvor dodajte 5 g karmeloze-natrijuma i dajte zrtvi d a popije. Stabilno 6 meseci, cuvajte na hladnom mestu, utrljavajte u koz u sve dok bol ne utihne, a u meduvremenu ispirajte vodom i nanosite svez i gel. Terapiju gelom nastavite jos 15 minuta nakon sto bol utihne. Ako pri ruci nemate gel kalcijum-glukonata, obmotajte nekoliko slojeva zavoj a dobro natopljenih u 20% rastvor kalcijum-glukonata. Pomoc lekara je ap solutno neophodna!

## Након контакта са очима

У случају контакта са очима одмах испирати водом отворених капака 10 до 15 минута и потражити очног лекара.

## Након гутања

Никада немојте давати нешто преко уста особи која је у бесвестном стању или уколико има грчеве.

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде.

Могућа штетна дејства на људе и могући симптоми: Перфорација стомака. Позвати одмах лекара.

## 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Колапс крвотока

Повраћање

спазме

Надражујуће

Изазива нагризања киселином.

Опасност од озбиљних оштећења очију.

Опијајуће дејство

Тешкоће са дисањем

Замућеност рожњаче.

**Безбедносни лист**

према Службени гласник РС 11/24

**Ammoniumfluorid reinst**

Датум обраде: 20.06.2025

Шифра производа: AC14.00876

Страна 4 од 13

Екситација

**4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана**

Препоручује се консултација са лекаром са искуством у лечењу лезија флуороводоничне киселине.

**Поглавље 5. Мере за гашење пожара****5.1. Средства за гашење пожара****Одговарајућа средства за гашење**

Прилагодити мере гашења са околином.

**Неодговарајућа средства за гашење**

нема ограничења

**5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше**

Незапаљиви чврсти материјали

Опасни производи сагоревања

У случају пожара могу настати:

Флуор-водоник

Амонијак

**5.3. Савет за ватрогасце**

Носити уређај за заштиту дисајних путева независан од околног ваздуха и одело за заштиту од хемикалија. Заштитно одело које штити у потпуности.

Немојте удисати експлозивне гасове и гасове настале у пожару. За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз.

**Додатна упутства за опремање техничких постројења**

Воденим млазом потући гасове/паре/маглу.

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

Што је могуће безбедније уклонити неоштећене контејнере из зоне опасности.

**Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања****6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности****Особље које није обучено за хитне случајеве**

Побринути се за довољно проветравање.

Користити личну заштитну опрему.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Одвести особе на сигурно место.

Планови за хитне случајеве

Привући стручњаке

Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

**Снаге помоћи у хитним случајевима**

Упутства о сигурности Снаге помоћи у хитним случајевима : Лична заштитна опрема: видети наслов 8

**6.2. Предострожности за животну средину**

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Темељно опрати запрљане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

**6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење****За ограничавање**

Прекрити канализацију.

Спречити површинско ширење (нпр. подизањем насипа или затварањем уља).

Прикупљати у одговарајућим, затвореним контејнерима и однети на одстрањивање.

Пажљиво покупити суво. Покупити без прашине и без прашине складиштити.

**За чишћење**

Темељно опрати запрљане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

**Безбедносни лист**

према Службени гласник РС 11/24

**Ammoniumfluorid reinst**

Датум обраде: 20.06.2025

Шифра производа: AC14.00876

Страна 5 од 13

**Остали подаци**

Побринути се за довољно проветравање.  
Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.  
Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.

**6.4. Упућивање на друга поглавља**

Безбедно руковање: видети наслов 7  
Лична заштитна опрема: видети наслов 8  
Уклањање: видети наслов 13

**Поглавље 7. Руковање и складиштење****7.1. Предострожности за безбедно руковање****Упутства за сигурно руковање**

Прије употребе прочитати информације на етикету. Пажљиво отворити и руковати контејнером.  
На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати. Држати контејнер добро затворен.  
Користити личну заштитну опрему. Користити дигестор (лабораторија).  
Побринути се за довољно проветравање. Спречити развој прашине. Немојте удисати прашину.  
Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

**Упутства за заштиту од пожара и експлозије**

Уобичајене мере превентивне заштите пожара.

**Упутства о општој хигијени на радном месту**

Држати подаље од намирница, пића и сточне хране. Ставити на располагање довољно могућности за прање  
Упрљану, натопљену одећу одмах скинути. Направити план заштите коже и придржавати га се! Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се. Немојте јести и пити за време рада.

**Остали подаци за руковање**

Направити план заштите коже и придржавати га се!  
Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се.  
Хитно скинути сву контаминирану одећу и опрати прије поновне употребе.  
У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

**7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности****Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда**

Држати контејнер добро затворен. чувати под кључем. Лагеровати на месту које је доступно само лицима која имају дозволу за то. Побринути се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама.

**Даљи подаци о условима складиштења**

Складиштити на сувом мјесту.  
Неодоговарајући материјал за контејнере/постројења: Метал Стакло  
температура складишта +15°C - +25°C

**7.3. Специфичне крајње употребе**

Лабораторијске хемикалије

**Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита****8.1. Контролни параметри**

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Ammoniumfluorid reinst

Датум обраде: 20.06.2025

Шифра производа: AC14.00876

Страна 6 од 13

## DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	Пут експозиције	Дејства	Вредност
12125-01-8	amonijumfluorid			
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Радник DNEL, акутно		инхалацијски	системски	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	локално	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Радник DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	0,36 mg/kg телесне маса/дан
Радник DNEL, акутно		дерматолошки	системски	0,36 mg/kg телесне маса/дан

## PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
12125-01-8	amonijumfluorid	
Слатка вода		0,89 mg/l
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		51 mg/l
Тло		11 mg/kg

## 8.2. Контрола изложености

## Одговарајући технички уређаји за управљање

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

Немојте удисати прашину.

Техничке мере и примена адекватних радних поступака има предност над коришћењем личне заштитне опреме.

## Мера индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема

## Заштиту очију/лица

Одговарајућа заштита за очи: заштитне наочаре.

Носити заштитну за очи/заштиту за лице.

## Заштиту коже руку

Код руковања хемијским супстанцијама смеју се носити само заштитне рукавице које штите од хемикалија са ознаком CE укључивши четвороцифрени број. Заштитне рукавице од хемикалија треба изабрати тако да њихова израда зависи од концентрације опасне материје и њене количине као од специфичних услова радног места. Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену.

Одговарајуће заштитне рукавице КЦЛ ГмБХ Д 36124 Еицхензелл, е-маил: вертриеб@кцл.де са спецификацијом (тест према EN374):

Код учесталог контакта рукама

Назив производа/Назив KCL 741 Dermatrill® L

Погодан материјал: NBR (Нитрилни каучук) 0,11 mm

Трајање код перманентног контакта: > 480 min

Приликом кратког контакта са рукама

Назив производа/Назив KCL 741 Dermatrill® L

Погодан материјал: NBR (Нитрилни каучук) 0,11 mm

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Ammoniumfluorid reinst

Датум обраде: 20.06.2025

Шифра производа: AC14.00876

Страна 7 од 13

Трајање код повремениг контакта (распршивач): &gt; 480 min

Gore navedena vremena proboja utvrdio je KCL u laboratorijskim testovima prema EN 374 sa uzorcima preporucenih tipova rukavica. Ova preporuka se odnosi na proizvod koji je naveden u tehnickim sigurnosnim podacima <(>, <)> koje mi isporucujemo i koji sluze namenjenoj svrsi. Kada se rastvaraju ili mesaju s drugim supstancama i pod uslovima koji odstupaju od onih, navedenih u EN374, obratite se dobavljacu rukavica sa odobrenjem CE (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

**Заштиту коже других делова тела**

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу.

Запрљану, натопљну одећу одмах скинути.

Опрати руке пре паузе и при крају рада.

Избор заштитних средстава зависи од концентрације и количине опасних материја. Хемијска отпорност заштитних средстава треба да се разјасни са њиховим добављачима.

**Заштиту дисајних органа**

Заштита дисајних путева је потребна код: развијање прашине

Филтер-уређај са филтером, односно уређај типа вентилатор: В-(РЗ)

Предузетник је дужан да осигура да се одржавање, чишћење и преглед аерозолних уређаја спроводе према информацијама о корисницима произвођача и да се адекватно документује.

**Ограничење и надзор експозиције човекове околине**

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

**Поглавље 9. Физичка и хемијска својства****9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима**

Физичко стање:	чврст	
Боја:	бело	
Мирис:	након: Амонијак	
Тачка топљења / тачка мржњења:		није одређено
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:		112 °C
Запаљивост:		није примењиво
Доња граница експлозивности:		није одређено
Горња граница експлозивности:		није одређено
Тачка паљења:		није примењиво
Температура самопаљења:		није примењиво
Температура распадања:		није одређено
pH (при 20 °C):		~6 (50 g/l)
Кинематички вискозитет:		није одређено
Растворљивост у води: (при 20 °C)		820 g/l
Растворљивост у другим растварачима		није одређено
Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода:		није одређено
Напон паре:		није одређено
Напон паре:		није одређено
Густина:		1,01 g/cm <sup>3</sup>
Сипка густина:		250-350 kg/m <sup>3</sup>
Релативна густина паре:		није одређено

**9.2. Остали подаци****Подаци у вези са класама физичке опасности**

**Безбедносни лист**

према Службени гласник РС 11/24

**Ammoniumfluorid reinst**

Датум обраде: 20.06.2025

Шифра производа: AC14.00876

Страна 8 од 13

Експлозивна својства  
није примењиво

Даља горивост:

Нема података на располагању

Температура самопаљења

Чврсто:

није примењиво

Гас:

није примењиво

Оксидујућа својства

Не подстиче ватру.

**Друге безбедносне карактеристике**

Испарљивост:

није одређено

Испитивање сепарације растварача:

није примењиво

Садржај растварача:

није примењиво

Садржај чврстог тела:

није одређено

Тачка сублимације:

није одређено

Тачка омекшавања:

није одређено

Температура стињавања:

није одређено

није одређено:

Вискозност:

није одређено

Истекло време:

није одређено

**Додатна упутства**

Нема података на располагању

**Поглавље 10. Стабилност и реактивност****10.1. Реактивност**

Нема података на располагању

**10.2. Хемијска стабилност**

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

**10.3. Могућност опасних реакција**

Киселина

Ослобађање: Флуор-водоник

**10.4. Услови које треба избегавати**

Нема података на располагању

**10.5. Некомпатибилни материјали**

Метал

Стакло

**10.6. Опасни производи разградње**

У случају пожара:

НАСЛОВ 5. Мере за гашење пожара

**Додатни подаци**

Нема података на располагању

**Поглавље 11. Токсиколошки подаци****11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија****Податке о токсикокинезици, метаболизму и расподели**

Нема података на располагању



## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Ammoniumfluorid reinst

Датум обраде: 20.06.2025

Шифра производа: AC14.00876

Страна 9 од 13

**Акутна токсичност**

Токсично ако се удише.

Токсично у контакту са кожом.

Токсично ако се прогута.

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
12125-01-8	амонијумфлуорид				
	орално	LD50 са. 223 mg/kg	Пацов	Other company data (1984)	EPA OPPTS 870.1100
	дерматолошки	LD50 > 2000 mg/kg	Пацов	Study report (2010)	EU Method B.3
	инхалацијски пару	ATE 3 mg/l			
	инхалацијски прашина/магла	ATE 0,5 mg/l			

**Иритативност и корозивност**

Корозија коже/иритација коже: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Тешко оштећење ока/иритација ока: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Сензибилизација**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију**

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Токсичност по репродукцију: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Опасност од аспирације**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Специфични симптоми у тестовима са животињама**

Нема података на располагању

**Остали подаци о проверама**

Нема података на располагању

**Искуства из праксе**

Нема података на располагању

**11.2. Подаци о другим опасностима****Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима**

Нема података на располагању

**Даљи подаци**

Оштећења јетре и бубрега

Опасност од озбиљних оштећења очију.

Избегавати експозицију - пре употребе набавити посебна упутства.

**Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци**

**Безбедносни лист**

према Службени гласник РС 11/24

**Ammoniumfluorid reinst**

Датум обраде: 20.06.2025

Шифра производа: AC14.00876

Страна 10 од 13

**12.1. Токсичност**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h]   [d]	врста	Извор	Метода
12125-01-8	амонијумфлуорид					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 209 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	Indian J. Environ. Hlth, 17: 140-146 (19)	other: E03-05:APHA, AWWA & WPCF
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 43 mg/l	96 h	various algae species	1st Priority List, Volume 8 (EC 793/93)	Methods not detailed in the review.
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l 2,94	48 h	Daphnia magna	Env. Tox. Chem. 5, 443-447 (1986)	other: ASTM E729-80
	Токсичности за рибе	NOEC 11,8 mg/l	28 d	Pimephales promelas	Env. Tox. Chem. 5: 437-442 (1986)	other: American Society for Testing and
	Токсичности за ракове	NOEC mg/l 26,8	10 d	Navicula sp.	Mar. Biol. 43(4), 307-315 (1977)	no data
	Токсичности за алге	NOEC 0,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	Env. Tox. Chem. 5, 443-447 (1986)	other: not mentioned
	Акутна токсичност бактерија	EC50 mg/l ( ) 1300	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (1988)	OECD Guideline 209

**12.2. Перзистентност и разградљивост**

Нема података на располагању

**12.3. Потенцијал биоакумулације**

Нема података на располагању

**BCF**

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
12125-01-8	амонијумфлуорид	53 - 58		1st Priority List, V

**12.4. Мобилност у земљишту**

Нема података на располагању

**12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене**

Ова супстанција не испуњава критеријуме PBT/vPvB прописа REACH, анекс XIII.

**12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима**

Ова супстанца нема својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни.

**12.7. Остали штетни ефекти**

Нема података на располагању

**Додатни подаци**

Избјегавати испуштање у животну средину.

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Немојте допустити да доспе у подлогу/земљиште.

**Поглавље 13. Одлагање**
**13.1. Методе третмана отпада**
**Упутства уа уклањање смећа**

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Довести до хемијско/физичког постројења за прераду узимајући у обзир службене прописе.

Уклонити према упутству 2008/98/EG о отпаду и опасним отпаду.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Ammoniumfluorid reinst

Датум обраде: 20.06.2025

Шифра производа: AC14.00876

Страна 11 од 13

## Контаминирани амбалаже

Овај производ и његов контејнер треба да се уклоне као опасан отпад.  
Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.  
Одређивање идентификационог броја отпада/описа отпада треба да се спроведе према ППО имајући у виду браншу и процесе.

## Поглавље 14. Подаци о транспорту

## Копнени транспорт (ADR/RID)

<b>14.1. UN број или ID број:</b>	UN 2505
<b>14.2. UN назив у транспорту:</b>	AMMONIUM FLUORIDE
<b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b>	6.1
<b>14.4. Група паковања:</b>	III
Листић са ознаком за опасност:	6.1
Шифра за класификацију:	T5
Ограничена количина (LQ):	5 kg
Ослобођена количина:	E1
Категорија транспорта:	2
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	60
Код за ограничења у тунелима:	E

## Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

<b>14.1. UN број или ID број:</b>	UN 2505
<b>14.2. UN назив у транспорту:</b>	AMMONIUM FLUORIDE
<b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b>	6.1
<b>14.4. Група паковања:</b>	III
Листић са ознаком за опасност:	6.1
Шифра за класификацију:	T5
Специјални прописи:	802
Ограничена количина (LQ):	5 kg
Ослобођена количина:	E1

## Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

<b>14.1. UN број или ID број:</b>	UN 2505
<b>14.2. UN назив у транспорту:</b>	AMMONIUM FLUORIDE
<b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b>	6.1
<b>14.4. Група паковања:</b>	III
Листић са ознаком за опасност:	6.1
Специјални прописи:	-
Ограничена количина (LQ):	5 kg
Ослобођена количина:	E1
EmS:	F-A, S-A

## Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. UN број или ID број:</b>	UN 2505
<b>14.2. UN назив у транспорту:</b>	AMMONIUM FLUORIDE
<b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b>	6.1
<b>14.4. Група паковања:</b>	III
Листић са ознаком за опасност:	6.1

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Ammoniumfluorid reinst

Датум обраде: 20.06.2025

Шифра производа: AC14.00876

Страна 12 од 13

Ограничена количина (LQ)	10 kg
Passenger:	
Passenger LQ:	Y645
Ослобођена количина:	E1
ИАТА-упутство о паковању - путници:	670
ИАТА-максимална количина - путници:	100 kg
ИАТА-упутство о паковању - Карго:	677
ИАТА-максимална количина - Карго:	200 kg

**14.5. Опасности по животну средину**

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Не

**14.6. Посебне предострожности за корисника**

Пажња: Отровно.

**14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације**

није примењиво

**Поглавље 15. Регулаторни подаци****15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију****ЕУ-прописи**

Подаци према Директиви 2012/18/EU (SEVESO III): H2 ACUTE TOXIC

**Национални прописи**

Ограничење запослења: Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/E3). Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према одредби за смернице о радноправној заштити материнства (92/85/EE3) за будуће мајке и мајке које доје.

Класа опасности за воду (D): 1 - средња опасност по воду

Ресорпција коже/сензибилизација: Лако пробија вањску кожу и узрокује тровање.

**15.2. Процена безбедности хемикалије**

Оцене сигурности материјала за ступстанције у овој мешавини нису спроведене.

**Поглавље 16. Остали подаци****Промене**

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 9.

**Краћеница и акронима**

Acute Tox. 3: Акутна токсичност, категорија 3

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%

**Текст фраза H и EUN (Број и пуни текст)**

H301 Токсично ако се прогута.

H301+H311+H331 Токсично ако се прогута, у контакту са кожом или ако се удише.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

**Ammoniumfluorid reinst**

Датум обраде: 20.06.2025

Шифра производа: AC14.00876

Страна 13 од 13

- H311 Токсично у контакту са кожом.
- H331 Токсично ако се удише.

**Даљи подаци**

Обезбедите одговарајуће информације, упутства и обуку за кориснике

????? ?? ???? ????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????  
?????????. ?????????????? ?????? ?? ??? ???? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??  
????? ?????? ?? ?????????????? ??????????, ??? ??????????????, ??????, ?????????????? ? ??????????. ?????? ?? ??  
????? ?????????? ?? ?????? ??????????. ? ?????????? ?? ?? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????????????? ??? ??????????,  
??? ?? ?????????????? ??????, ?????? ? ???? ?????? ?? ?????????????? ?????????, ????????? ?????????? ?????????? ??  
????????????? ?????? ?????, ?? ????? ?? ?????????? ?? ????? ?????????????? ????? ?? ????? ?????????????.

Подаци се темеље на данашњем стању наших знања, које не представљају гаранцију карактеристика производа и не утемељују никакав уговорни правни однос.

Постојећи закони и одредбе морају од стране примаоца наших производа да се поштују на властиту одговорност.