

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Potassium fluoride 27% solution

Датум обраде: 22.04.2025

Шифра производа: AC15.02273

Страна 1 од 13

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

Potassium fluoride 27% solution

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
+44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

1.4. Број телефона за хитне случајеве:**Додатна упутства**

Ovaj proizvod je mesavina. REACH Registracioni broj, videti poglavlje 3.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Potassium fluoride 27% solution

Датум обраде: 22.04.2025

Шифра производа: AC15.02273

Страна 2 од 13

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Acute Tox. 4; H332

Acute Tox. 4; H312

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

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

Реч упозорења: Опасност

Пиктограми
опасности:

Обавештења о опасности

H302+H312+H332

Штетно ако се прогута, у контакту са кожом или ако се удише.

H318

Доводи до тешког оштећења ока.

Обавештења о мерама предострожности

P261

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

P280

Носити заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштитну за очи/заштиту за лице.

P305+P351+P338

АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.

P310

Одмах позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.

P501

Довести садржај/посуду у постројење за рециклажу или за уклањање.

Упутство за означавање

Информације нису доступне.

2.3. Остале опасности

Нема података на располагању

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Хемијско карактеризирање

Мешавине у воденастом раствору

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
7789-23-3	kalijumfluorid			25 - < 30 %
	232-151-5	009-005-00-2	01-2119555273-40	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Eye Dam. 1; H331 H311 H301 H318			

Текст фраза Н и ЕУН: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Potassium fluoride 27% solution

Датум обраде: 22.04.2025

Шифра производа: AC15.02273

Страна 3 од 13

SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, M-фактор и/или ATE	
7789-23-3	232-151-5	kalijumfluorid	25 - < 30 %
		инхалацијски: ATE = 3 mg/l (паре); инхалацијски: ATE = 0,5 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: LD50 = > 2000 mg/kg; орално: LD50 = ca. 148,5 mg/kg	

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

Прва помоћ: Пазити на личну заштиту! Изнети страдалог из опасне зоне и полећи.
Позвати одмах лекара.
Потребна је брза акција

После удисања

Потребан свеж ваздух.
Код тешкоћа са дисањем или престанка дисања, давати вештачко дисање.
Позвати одмах лекара.

У додиру са кожом

испирати 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 žrtvi da popije. Stabilno 6 meseci, cuvajete na hladnom mestu, utrljavajte u kožu u sve dok bol ne utihne, a u međuvremenu ispirajte vodom i nanosite svež i gel. Terapiju gelom nastavite još 15 minuta nakon što 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.
Евентуално постојећа контактна сочива одстранити ако је могуће. Даље испирати. Заштити око које није повређено.

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
Одвести страдалог на свежи ваздух и ставити га на топло да мирује.
Позвати одмах лекара.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Надражујуће
Изазива нагризања киселином.
Отежано дисање
Тешкоће са дисањем
Бесвесно стање
Грчеви
Замућеност рожњаче.
Екситација
Сметње у срчаном ритму
Колапс крвотока

4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Potassium fluoride 27% solution

Датум обраде: 22.04.2025

Шифра производа: AC15.02273

Страна 4 од 13

Поглавље 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара**Одговарајућа средства за гашење**

Прилагодити мере гашења са околином.

Неодоговарајућа средства за гашење

нема ограничења

5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

Незапаљиве течности

Опасни производи сагоревања

У случају пожара могу настати: Флуор-водоник

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.

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.

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

За чишћење

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

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Potassium fluoride 27% solution

Датум обраде: 22.04.2025

Шифра производа: AC15.02273

Страна 5 од 13

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**

Избежавати експозицију - пре употребе набавити посебна упутства.

Немојте удисати пару/аеросол.

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 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.

температура складишта +5°C - +30°C

Даљи подаци о условима складиштења

Складиштити на сувом мјесту.

Одговарајући материјал за контејнере/постројења: Пластика

Неодговарајући материјал за контејнере/постројења: Метал Стакло

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

Potassium fluoride 27% solution

Датум обраде: 22.04.2025

Шифра производа: AC15.02273

Страна 6 од 13

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје		
DNEL тип	Пут експозиције	Дејства	Вредност
7789-23-3	kalijumfluorid		
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	3 mg/m ³
Радник DNEL, акутно	инхалацијски	системски	12 mg/m ³
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	3 mg/m ³
Радник DNEL, акутно	инхалацијски	локално	12 mg/m ³
Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	0,44 mg/kg телесне маса/дан
Радник DNEL, акутно	дерматолошки	системски	0,44 mg/kg телесне маса/дан

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	
Подела животне средине	Вредност	
7789-23-3	kalijumfluorid	
Слатка вода	0,89 mg/l	
Микробиолошка активност 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 пару/аеросол.

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

Штитник за лице

Заштиту коже руку

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

Код учесталог контакта рукама

Препоручене заштитне рукавице: KCL 741 Dermatrill® L

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

Трајање код перманентног контакта: > 480 min

Приликом кратког контакта са рукама

Препоручене заштитне рукавице: KCL 741 Dermatrill® L

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

Трајање код повремениг контакта (распршивач): > 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 signurnos nim

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Potassium fluoride 27% solution

Датум обраде: 22.04.2025

Шифра производа: AC15.02273

Страна 7 од 13

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 dobavlјacu 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: стварање аеросола или магле

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:	Течно
Боја:	безбојно
Мирис:	без мириса
Праг мириса:	Нема података на располагању
Тачка топљења / тачка мржњења:	Нема података на располагању
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	Нема података на располагању
Запаљивост:	није примењиво
Доња граница експлозивности:	није одређено
Горња граница експлозивности:	није одређено
Тачка паљења:	X
Температура самопаљења:	Нема података на располагању
Температура распадања:	није одређено
pH:	8-9
Кинематички вискозитет:	није одређено
Растворљивост у води:	Нема података на располагању
Растворљивост у другим растварачима	
није одређено	
Стопа растварања:	Нема података на располагању
Коефицијент расподеле у систему	Нема података на располагању
n-октанол/вода:	
Стабилност дисперзије:	Нема података на располагању
Напон паре:	Нема података на располагању
Напон паре:	није одређено
Густина:	~1,2 g/cm ³
Релативна густина:	Нема података на располагању
Сипка густина:	Нема података на располагању
Релативна густина паре:	није одређено
Карактеристике честица:	Нема података на располагању

9.2. Остали подаци

Подаци у вези са класама физичке опасности

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Potassium fluoride 27% solution

Датум обраде: 22.04.2025

Шифра производа: AC15.02273

Страна 8 од 13

Експлозивна својства

Нема података на располагању

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:

Нема података на располагању

Садржај растварача:

Нема података на располагању

Садржај чврстог тела:

није одређено

Тачка сублимације:

Нема података на располагању

Тачка омекшавања:

Нема података на располагању

Температура стињавања:

Нема података на располагању

Нема података на располагању:

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

Оксидациона средства, јако

Киселина

10.4. Услови које треба избегавати

Врућина

10.5. Некомпатибилни материјали

Нема података на располагању

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 токсикокинетици, метаболизму и расподели

Избегавати експозицију - пре употребе набавити посебна упутства.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Potassium fluoride 27% solution

Датум обраде: 22.04.2025

Шифра производа: AC15.02273

Страна 9 од 13

Акутна токсичност

Штетно ако се удише.
Штетно у контакту са кожом.
Штетно ако се прогута.

АТЕmix израчунат

АТЕ (орално) 550,0 mg/kg; АТЕ (дерматолошки) 1111 mg/kg; АТЕ (инхалацијски пару) 11,11 mg/l; АТЕ (инхалацијски прашина/магла) 1,852 mg/l

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
7789-23-3	kalijumfluorid				
	орално	LD50 ca. 148,5 mg/kg	Пацов	Other company data (1984)	EPA OPPTS 870.1100
	дерматолошки	LD50 > 2000 mg/kg	Пацов	Study report (1995)	EPA OPPTS 870.1200
	инхалацијски пару	АТЕ 3 mg/l			
	инхалацијски прашина/магла	АТЕ 0,5 mg/l			

Иритативност и корозивност

Тешко оштећење ока/иритација ока: Доводи до тешког оштећења ока.
Корозија коже/иритација коже: 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.
Нема података на располагању

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

Остали подаци

Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Potassium fluoride 27% solution

Датум обраде: 22.04.2025

Шифра производа: AC15.02273

Страна 10 од 13

Даљи подаци

Надражујуће
Изазива нагризања киселином.
Отежано дисање
Тешкоће са дисањем
Бесвесно стање
Грчеви
Замућеност рожњаче.
Екситација
Сметње у срчаном ритму
Колапс крвотока

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
7789-23-3	kalijumfluorid					
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 43 mg/l	96 h	various algae species	European Union Risk Assessment Report, V	Methods not detailed in the review.
	Токсичности за рибе	NOEC 4 mg/l	21 d	Oncorhynchus mykiss	EU RAR Hydrogen Fluoride, Volume 8, 2001	other: no guideline stated
	Токсичности за ракове	NOEC 50 mg/l	7 d	различити	Appendix to Report 785484010, RIVM (1989)	The review includes summaries of a numbr
	Токсичности за алге	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. Перзистентност и разградљивост

Информације нису доступне.

12.3. Потенцијал биоакумулације

log Pow: -0,77

Нема индикација за биоакумулацијски потенцијал.

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
7789-23-3	kalijumfluorid	53 - 58		EU RAR Hydrogen Fluo

12.4. Мобилност у земљишту

Информације нису доступне.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додатак XIII.

12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

12.7. Остали штетни ефекти

Potassium fluoride 27% solution

Датум обраде: 22.04.2025

Шифра производа: AC15.02273

Страна 11 од 13

Информације нису доступне.

Додатни подаци

Избегавати испуштање у животну средину.
Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.
Немојте допустити да доспе у подлогу/земљиште.
Штетно дејство услед померања рН
Чини чак и разблажене корозивне мешавине с водом.

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

Уклањање смећа према законским прописима.
Уклонити према упутству 2008/98/EG о отпаду и опасним отпаду.
Немојте мешати са осталим отпадом.
Немојте допустити да доспе у канализацију. Довести до хемијско/физичког постројења за прераду узимајући у обзир службене прописе.

Контаминирани амбалаже

Овај производ и његов контејнер треба да се уклоне као опасан отпад.
Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.
Шифре отпада/описи отпада према ЕКО (EWC)/AVV

Поглавље 14. Подаци о транспорту**Копнени транспорт (ADR/RID)**

14.1. UN број или ID број:	UN 3422
14.2. UN назив у транспорту:	POTASSIUM FLUORIDE SOLUTION
14.3. Класе опасности у транспорту:	6.1
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	6.1
Шифра за класификацију:	T4
Ограничена количина (LQ):	5 L
Ослобођена количина:	E1
Категорија транспорта:	2
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	60
Код за ограничења у тунелима:	E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:	UN 3422
14.2. UN назив у транспорту:	POTASSIUM FLUORIDE SOLUTION
14.3. Класе опасности у транспорту:	6.1
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	6.1
Шифра за класификацију:	T4
Специјални прописи:	802
Ограничена количина (LQ):	5 L
Ослобођена количина:	E1

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:	UN 3422
14.2. UN назив у транспорту:	POTASSIUM FLUORIDE SOLUTION

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Potassium fluoride 27% solution

Датум обраде: 22.04.2025

Шифра производа: AC15.02273

Страна 12 од 13

14.3. Класе опасности у транспорту:	6.1
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	6.1
Специјални прописи:	223
Ограничена количина (LQ):	5 L
Ослобођена количина:	E1
EmS:	F-A, S-A

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број:	UN 3422
14.2. UN назив у транспорту:	POTASSIUM FLUORIDE SOLUTION
14.3. Класе опасности у транспорту:	6.1
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	6.1
Специјални прописи:	A3
Ограничена количина (LQ)	2 L
Passenger:	
Passenger LQ:	Y642
Ослобођена количина:	E1
ИАТА-упутство о паковању - путници:	655
ИАТА-максимална количина - путници:	60 L
ИАТА-упутство о паковању - Карго:	663
ИАТА-максимална количина - Карго:	220 L

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Не

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

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):
Упис 3, Упис 75

Подаци према Директиви 2012/18/EU (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

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.

Поглавље 16. Остали подаци

према Службени гласник РС 11/24

Potassium fluoride 27% solution

Датум обраде: 22.04.2025

Шифра производа: AC15.02273

Страна 13 од 13

Краћеница и акронима

Acute Tox. 3: Акутна токсичност, категорија 3

Acute Tox. 4: Акутна токсичност, категорија 4

Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Класификација	Поступак класификације
Acute Tox. 4; H332	Метода израчунавања
Acute Tox. 4; H312	Метода израчунавања
Acute Tox. 4; H302	Метода израчунавања
Eye Dam. 1; H318	Метода израчунавања

Текст фраза Н и ЕУН (Број и пуни текст)

H301 Токсично ако се прогута.

H302 Штетно ако се прогута.

H302+H312+H332	Штетно ако се прогута, у контакту са кожом или ако се удише.
----------------	--

H311 Токсично у контакту са кожом.

H312 Штетно у контакту са кожом.

H318 Доводи до тешког оштећења ока.

H331 Токсично ако се удише.

H332 Штетно ако се удише.

Даљи подаци

Обезбедите odgovarajuće informacije, uputstva i obuku za korisnike

?????? ?? ????? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ???????????

???????, ?????????? ???? ?? ??? ???? ?????? ?????? ?? ??????? ?????????? ?????????? ??????????

???? ????? ?? ????????????? ?????????? ??? ?????????????? ????????. ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?? ??

???? ?????? ?? ?????? ??????????, ? ????????? ?? ?? ????????? ????? ?? ??????? ????????????????? ??????????????

??? ?? ?????????? ??????, ?????? ? ????? ?????? ?? ?????????????? ??????????, ????????? ????????? ?????????? ??

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

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.

(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова
предиспоручиоца.)