

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ammoniaklösung 20-22 % NH₃ zur Spurenanalyse supra

Датум обраде: 06.02.2026

Шифра производа: AC13.00209

Страна 1 од 13

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производаAmmoniaklösung 20-22 % NH₃ zur Spurenanalyse supra**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

Ammoniaklösung 20-22 % NH₃ zur Spurenanalyse supra

Датум обраде: 06.02.2026

Шифра производа: AC13.00209

Страна 2 од 13

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 3; H412

Текст фраза H: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

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

Ammonium hydroxide

Реч упозорења:

Опасност

Пиктограми
опасности:

Обавештења о опасности

H290 Може бити корозивно за метале.
H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.
H400 Веома токсично по живи свет у води.
H412 Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Обавештења о мерама предострожности

P260 Не удисати маглу/пару/спреј.
P280 Носити заштитне рукавице и заштиту за очи/заштиту за лице.
P303+P361+P353 АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом или истуширати се.
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.

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ammoniaklösung 20-22 % NH₃ zur Spurenanalyse supra

Датум обраде: 06.02.2026

Шифра производа: AC13.00209

Страна 3 од 13

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
1336-21-6	Ammonium hydroxide			20 - < 25 %
	215-647-6	007-001-01-2	01-2119488876-14	
	Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H314 H400 H411			

Текст фраза 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	
1336-21-6	215-647-6	Ammonium hydroxide	20 - < 25 %
	орално: LD50 = 350 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=10		

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

- Лична заштита Прве помоћи
- Спречити контакт са кожом, очима и одећом.
- Хитно скинути сву контаминирану одјећу.

После удисања

- Потребан свеж ваздух.
- Позвати одмах лекара.

У додиру са кожом

- Одмах опрати са: Вода
- Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.
- Позвати одмах лекара.

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

- Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде.
- НЕ изазивати повраћање.
- Немојте давати да се пије било какво средство за наутрализацију.
- Позвати одмах лекара.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

- Надражујуће
- Корозија
- Кашаљ
- Отежано дисање
- Тегобе пробавног тракта
- Перфорација стомака
- Бесвесно стање
- Повраћање
- Колапс крвотока

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ammoniaklösung 20-22 % NH₃ zur Spurenanalyse supra

Датум обраде: 06.02.2026

Шифра производа: AC13.00209

Страна 4 од 13

Грчеви

Едем плућа

Опасност од озбиљних оштећења очију.

4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Нема података на располагању

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

Незапаљиве течности

Стварање експлозивних мешавина са: Ваздух

Опасни производи сагоревања

У случају пожара могу настати:

Азотни оксиди (NO_x)**5.3. Савет за ватрогасце**

У случају пожара: Употребити апарат за заштиту дисајних путева који не зависи од околног ваздуха.

Немојте удисати експлозивне гасове и гасове настале у пожару.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

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

Што је могуће безбедније уклонити неоштећене контејнере из зоне опасности.

За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз.

Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања**6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности****Општа упутства**

Корозивно према металима.

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).

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ammoniaklösung 20-22 % NH₃ zur Spurenanalyse supra

Датум обраде: 06.02.2026

Шифра производа: AC13.00209

Страна 5 од 13

За чишћење

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

Остали подаци

Побринут 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.

Користити личну заштитну опрему. Користити дигестор (лабораторија).

Побринут се за довољно проветравање. Немојте удисати пару/аеросол.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

Уобичајене мере превентивне заштите пожара.

Стварање експлозивних мешавина са: Ваздух

Упутства о општој хигијени на радном месту

Држати подаље од намирница, пића и сточне хране. 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. Спречити: стварање аеросола или магле

Немојте удисати пару/аеросол.

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.

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

Држати контејнер добро затворен.

Корозивно према металима.

Неодоговарајући материјал за контејнере/постројења: Метал

Даљи подаци о условима складиштења

температура складишта +5°C - +25°C

Заштитити од врућине.

Заштитити од сунчеве свјетлости.

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

Ammoniaklösung 20-22 % NH₃ zur Spurenanalyse supra

Датум обраде: 06.02.2026

Шифра производа: AC13.00209

Страна 6 од 13

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	Пут експозиције	Дејства	Вредност
1336-21-6	Ammonium hydroxide			
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	47,6 mg/m ³	
Радник DNEL, акутно	инхалацијски	системски	47,6 mg/m ³	
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	14 mg/m ³	
Радник DNEL, акутно	инхалацијски	локално	36 mg/m ³	
Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	6,8 mg/kg телесне маса/дан	
Радник DNEL, акутно	дерматолошки	системски	6,8 mg/kg телесне маса/дан	
Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	23,8 mg/m ³	
Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	системски	23,8 mg/m ³	
Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	2,8 mg/m ³	
Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	локално	7,2 mg/m ³	
Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	68 mg/kg телесне маса/дан	
Потрошач DNEL, акутно	дерматолошки	системски	68 mg/kg телесне маса/дан	
Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	6,8 mg/kg телесне маса/дан	
Потрошач DNEL, акутно	орално	системски	6,8 mg/kg телесне маса/дан	

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
1336-21-6	Ammonium hydroxide	
Слатка вода		0,001 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		0,007 mg/l
Морска вода		0,001 mg/l

8.2. Контрола изложености

Одговарајући технички уређаји за управљање

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

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

Мера индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема

Заштиту очију/лица

заштитне наочаре

Носити заштитне наочаре/заштиту за лице.

Заштиту коже руку

Код руковања хемијским супстанцијама смеју се носити само заштитне рукавице које штите од хемикалија

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ammoniaklösung 20-22 % NH₃ zur Spurenanalyse supra

Датум обраде: 06.02.2026

Шифра производа: AC13.00209

Страна 7 од 13

са ознаком СЕ 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 КЦП ГмбХ Д 36124 Еицхензелл, е-маил: вертриеб@кцл.де са спецификацијом (тест према ЕН374):

Код учесталог контакта рукама

Назив производа/Назив KCL 897 Butoject®

Препоручени материјал: Бутил каучук 0,3 mm

Трајање код перманентног контакта: > 480 min

Приликом кратког контакта са рукама

Назив производа/Назив KCL 730 Camatril® Velours

Препоручени материјал: NBR (Нитрилни каучук) 0,4 mm

Трајање код повремених контакта (распршивач): > 240 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 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

Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.

Филтер-уређај са филтером, односно уређај типа вентилатор: К

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:	пробадајући
Тачка топљења / тачка мржњења:	Нема података на располагању
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	Нема података на располагању
Запаљивост:	Нема података на располагању
Доња граница експлозивности:	15,4 вол.-%
Горња граница експлозивности:	33,6 вол.-%
Тачка паљења:	Нема података на располагању
Температура самопаљења:	Нема података на располагању
Температура распадања:	Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ammoniaklösung 20-22 % NH₃ zur Spurenanalyse supra

Датум обраде: 06.02.2026

Шифра производа: AC13.00209

Страна 8 од 13

pH (при 20 °C):	12-13
Кинематички вискозитет:	Нема података на располагању
Растворљивост у води:	могуће потпуно мешање
Растворљивост у другим растварачима	
Нема података на располагању	
Коефицијент расподеле у систему	Нема података на располагању
n-октанол/вода:	
Напон паре:	Нема података на располагању
(при 20 °C)	
Напон паре:	Нема података на располагању
Густина:	0,9228 g/cm ³
Сипка густина:	Нема података на располагању
Релативна густина паре:	Нема података на располагању

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

Експлозивна својства

Нема података на располагању

Даља горивост:

Нема података на располагању

Температура самопаљења

Чврсто:

Нема података на располагању

Гас:

Нема података на располагању

Оксидујућа својства

Нема података на располагању

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:

Нема података на располагању

Испитивање сепарације растварача:

Нема података на располагању

Садржај чврстог тела:

0

Тачка сублимације:

Нема података на располагању

Тачка омекшавања:

Нема података на располагању

Температура стињавања:

Нема података на располагању

Нема података на располагању:

Вискозност:

Нема података на располагању

Истекло време:

Нема података на располагању

Додатна упутства

Нема података на располагању

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

Корозивно према металима.

10.2. Хемијска стабилност

Стварање експлозивних мешавина са: Ваздух

10.3. Могућност опасних реакција

Оксидациона средства, жива (Hg), Кисеоник, Водоник-пероксид, Киселина, Хлор, Тешки метали, Азотна киселина, Бром, Бром-водоник (HBr), Хлороводонични гас, Азотни оксиди (NO_x), Флуор-водоник, Угљен-диоксид,

10.4. Услови које треба избегавати

Врућина

10.5. Некомпатибилни материјали

Метал

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ammoniaklösung 20-22 % NH₃ zur Spurenanalyse supra

Датум обраде: 06.02.2026

Шифра производа: AC13.00209

Страна 9 од 13

10.6. Опасни производи разградње

У случају пожара могу настати:

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 токсикокинези, метаболизму и расподели**

Нема доступних података за смешу.

Акутна токсичност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

ATE_{mix} израчунат

ATE (орално) > 2000 mg/kg; ATE (дерматолошки) > 2000 mg/kg; ATE (инхалацијски пар) > 20 mg/l; ATE (инхалацијски прашина/магла) > 5 mg/l

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
1336-21-6	Ammonium hydroxide				
	орално	LD50 350 mg/kg	Пацов	Journal of Industrial Hygiene and Toxicology	OECD Guideline 401

Иритативност и корозивност

Корозија коже/иритација коже: Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

Тешко оштећење ока/иритација ока: Доводи до тешког оштећења ока.

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

Може да изазове иритацију респираторних органа. (Ammonium hydroxide)

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 доступних података за смешу.

Остали подаци о проверама

Нема доступних података за смешу.

Искуства из праксе

Нема доступних података за смешу.

11.2. Подаци о другим опасностима**Остали подаци**

Надражујуће

Корозија

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ammoniaklösung 20-22 % NH₃ zur Spurenanalyse supra

Датум обраде: 06.02.2026

Шифра производа: AC13.00209

Страна 10 од 13

Кашаљ
Отежано дисање
Тегобе пробавног тракта
Перфорација стомака
Бесвесно стање
Повраћање
Колапс крвотока
Грчеви
Едем плућа
Опасност од озбиљних оштећења очију.

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

Веома токсично по живи свет у води.

Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
1336-21-6	Ammonium hydroxide					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 0,75 - 3,4 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Trans Amer Fish Soc; 112 (5). 1983. 705-	Assessment of acute toxicity in the fath
	Акутној токсичности за алге	EC50 101 mg/l	48 h	Daphnia magna	Environ. Toxicol. Chem. 5: 443-447 (1986)	other: ASTM E729-80
	Токсичности за рибе	NOEC 1,2 mg/l	61 d	Oncorhynchus gorbuscha	Fish. Bull. 78(3): 641-648 (1980)	OECD Guideline 210

12.2. Перзистентност и разградљивост

Није лако биоразградив (према критеријумима OECD)

12.3. Потенцијал биоакумулације

Нема индикација за биоакумулацијски потенцијал.

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
1336-21-6	Ammonium hydroxide	-1,38

12.4. Мобилност у земљишту

Нема на располагању података за мешавину.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме РБТ/вРвБ према REACH-у, додаток 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

Штетно дејство услед померања pH

Чини чак и разблажене корозивне мешавине с водом.

Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Спречити лекажу у човекову околину.

Поглавље 13. Одлагање

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ammoniaklösung 20-22 % NH₃ zur Spurenanalyse supra

Датум обраде: 06.02.2026

Шифра производа: AC13.00209

Страна 11 од 13

13.1. Методе третмана отпада**Упутства уа уклањање смећа**

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

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

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Контаминирани амбалаже

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

Шифре отпада/описи отпада према ЕКО (EWC)/AVV

Уклањање према Закону о циркулационом економисању (KrWG).

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

14.1. UN број или ID број:	UN 2672
14.2. UN назив у транспорту:	Ammonia solution
14.3. Класе опасности у транспорту:	8
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	8
Шифра за класификацију:	C5
Специјални прописи:	543
Ограничена количина (LQ):	5 L
Ослобођена количина:	E1
Категорија транспорта:	3
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	80
Код за ограничења у тунелима:	E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:	UN 2672
14.2. UN назив у транспорту:	Ammonia solution
14.3. Класе опасности у транспорту:	8
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	8
Шифра за класификацију:	C5
Специјални прописи:	543
Ограничена количина (LQ):	5 L
Ослобођена количина:	E1

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:	UN 2672
14.2. UN назив у транспорту:	Ammonia solution
14.3. Класе опасности у транспорту:	8
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	8
Marine pollutant:	P
Специјални прописи:	-
Ограничена количина (LQ):	5 L
Ослобођена количина:	E1
EmS:	F-A, S-B

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ammoniaklösung 20-22 % NH₃ zur Spurenanalyse supra

Датум обраде: 06.02.2026

Шифра производа: AC13.00209

Страна 12 од 13

14.1. UN број или ID број:	UN 2672
14.2. UN назив у транспорту:	Ammonia solution
14.3. Класе опасности у транспорту:	8
14.4. Група паковања:	III
Листих са ознаком за опасност:	8
Специјални прописи:	A64 A803
Ограничена количина (LQ)	1 L
Passenger:	
Passenger LQ:	Y841
Ослобођена количина:	E1
ИАТА-упутство о паковању - путници:	852
ИАТА-максимална количина - путници:	5 L
ИАТА-упутство о паковању - Карго:	856
ИАТА-максимална количина - Карго:	60 L

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ:	Да
Опасан материјал:	Ammonia

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

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).

Класа опасности за воду (D): 2 - опасно по воду

Поглавље 16. Остали подаци

Промене

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 9,11,12,13.

Краћеница и акронима

Met. Corr. 1: Супстанце и смеше корозивне за метале, категорија 1

Skin Corr. 1B: Корозија коже, подкатегија 1B

Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1

STOT SE 3: Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3

Aquatic Acute 1: Опасност по водену животну средину: категорија акутно 1

Aquatic Chronic 2: Опасност по водену животну средину: категорија хронично 2

Aquatic Chronic 3: Опасност по водену животну средину: категорија хронично 3

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ammoniaklösung 20-22 % NH3 zur Spurenanalyse supra

Датум обраде: 06.02.2026

Шифра производа: AC13.00209

Страна 13 од 13

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

Класификација	Поступак класификације
Met. Corr. 1; H290	На основу података са теста
Skin Corr. 1B; H314	Метода израчунавања
Eye Dam. 1; H318	Метода израчунавања
STOT SE 3; H335	Метода израчунавања
Aquatic Acute 1; H400	Метода израчунавања
Aquatic Chronic 3; H412	Метода израчунавања

Текст фразе H и EUN (Број и пуни текст)

H290	Може бити корозивно за метале.
H314	Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H318	Доводи до тешког оштећења ока.
H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
H400	Веома токсично по живи свет у води.
H411	Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
H412	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

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.

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