

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Salpetersäure 2 mol/l - 2 N Lösung

Датум обраде: 30.10.2024

Шифра производа: AC15.00512

Страна 1 од 12

## Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

**1.1. Идентификатор производа**

Salpetersäure 2 mol/l - 2 N Lösung

**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 &amp; 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

## Salpetersäure 2 mol/l - 2 N Lösung

Датум обраде: 30.10.2024

Шифра производа: AC15.00512

Страна 2 од 12

## Поглавље 2. Идентификација опасности

**2.1. Класификација хемикалије**

## Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318

Текст фраза H: видети Поглавље 16.

**2.2. Елементи обележавања**

## Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање  
азотна киселина 12 %

Реч упозорења: Опасност

Пиктограми  
опасности:

## Обавештења о опасности

H290 Може бити корозивно за метале.  
H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.  
H332 Штетно ако се удише.  
EUN071 Корозивно за респираторне органе.

## Обавештења о мерама предострожности

P260 Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.  
P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштиту за очи/заштиту за лице/заштиту за слух.  
P303+P361+P353 АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом.  
P305+P351+P338 АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испрати 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

## Salpetersäure 2 mol/l - 2 N Lösung

Датум обраде: 30.10.2024

Шифра производа: AC15.00512

Страна 3 од 12

## Релевантни састојци

| CAS број  | Хемијски назив                                                                                     |                 |                  | Количина    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------|
|           | ЕС број                                                                                            | Број индекса ЕУ | REACH број       |             |
|           | Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)                                                         |                 |                  |             |
| 7697-37-2 | азотна киселина                                                                                    |                 |                  | 10 - < 15 % |
|           | 231-714-2                                                                                          | 007-030-00-3    | 01-2119487297-23 |             |
|           | Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H272 H290 H331 H314 H318 EUN071 |                 |                  |             |

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 |             |
| 7697-37-2 | 231-714-2                                                                                                                          | азотна киселина         | 10 - < 15 % |
|           | инхалацијски: ATE 2,65 mg/l (напе) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20 |                         |             |

## Поглавље 4. Мере прве помоћи

## 4.1. Опис мера прве помоћи

## Опште информације

Прва помоћ: Пазити на личну заштиту!

## После удисања

Потребан свеж ваздух.

Позвати одмах лекара.

## У додиру са кожом

Одмах опрати са: Вода

Хитно скинути сву контаминирану одећу 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 odstrанити 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

Изазива нагризања киселином.

Надражујуће

Кашаљ

Отежано дисање

Повраћање

Метемоглобинемја

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

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Salpetersäure 2 mol/l - 2 N Lösung

Датум обраде: 30.10.2024

Шифра производа: AC15.00512

Страна 4 од 12

**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:

Азотни оксиди (NOx)

**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).

**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

## Salpetersäure 2 mol/l - 2 N Lösung

Датум обраде: 30.10.2024

Шифра производа: AC15.00512

Страна 5 од 12

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.

Побринути се за довољно проветравање. Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Немојте удисати пару/аеросол.

## 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. 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

Корозивно према металима.

Неодоговарајући материјал за контејнере/постројења: Метал

У контакту са металима производ у воденом раствору развија водоник.

## Даљи подаци о условима складиштења

Држати контејнер добро затворен.

## 7.3. Специфичне крајње употребе

Лабораторијске хемикалије

## Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита

## 8.1. Контролни параметри

## Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

| CAS број  | Назив материје  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | вл/см <sup>3</sup> | Граничне вредности | Извор |
|-----------|-----------------|-----|-------------------|--------------------|--------------------|-------|
| 7697-37-2 | азотна киселина | 1   | 2,6               |                    | КГВИ               |       |

## 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.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Salpetersäure 2 mol/l - 2 N Lösung

Датум обраде: 30.10.2024

Шифра производа: AC15.00512

Страна 6 од 12

## 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

Препоручени 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

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 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.

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:                                                   | након: Азотна киселина       |
| 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:                                              | Нема података на располагању |
| Доња граница експлозивности:                             | Нема података на располагању |
| Горња граница експлозивности:                            | Нема података на располагању |

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Salpetersäure 2 mol/l - 2 N Lösung

Датум обраде: 30.10.2024

Шифра производа: AC15.00512

Страна 7 од 12

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Тачка паљења:                       | Нема података на располагању |
| Температура самопаљења:             | Нема података на располагању |
| Температура распадања:              | Нема података на располагању |
| pH:                                 | 0                            |
| Кинематички вискозитет:             | Нема података на располагању |
| Растворљивост у води:               | могуће потпуно мешање        |
| Растворљивост у другим растварачима |                              |
| Нема података на располагању        |                              |
| 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:                         | Нема података на располагању |
| Густина:                            | 1,06512 g/cm <sup>3</sup>    |
| Релативна густина:                  | Нема података на располагању |
| Сипка густина:                      | Нема података на располагању |
| Релативна густина паре:             | Нема података на располагању |
| Карактеристике честица:             | 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

Који подстиче ватру

**Друге безбедносне карактеристике**

Испарљивост:

Нема података на располагању

Испитивање сепарације растварача:

Нема података на располагању

Садржај растварача:

0

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**

Корозивно према металима.

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

Корозивно према металима.

Оксидациона средства

**10.2. Хемијска стабилност**

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Salpetersäure 2 mol/l - 2 N Lösung

Датум обраде: 30.10.2024

Шифра производа: AC15.00512

Страна 8 од 12

**10.3. Могућност опасних реакција**

алкали (лужине)

У контакту са металима производ у воденом раствору развија водоник.

Амини, Амонијак, Алкохоли, Алкални метали, Водоник-пероксид

Бакар, Запаљиви чврсти материјали, Растварач, Земљоалкални метал, жива (Hg).

**10.4. Услови које треба избегавати**

Нема података на располагању

**10.5. Некомпатибилни материјали**

Целулоза

Метал

У контакту са металима производ у воденом раствору развија водоник.

**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**

Штетно ако се удише.

**АТЕ<sub>м</sub> израчунат**

АТЕ (орално) &gt; 2000 mg/kg; АТЕ (дерматолошки) &gt; 2000 mg/kg; АТЕ (инхалацијски пар) 13,64 mg/l; АТЕ (инхалацијски прашина/магла) 2,273 mg/l

| CAS број  | Хемијска ознака  |               |       |       |        |
|-----------|------------------|---------------|-------|-------|--------|
|           | Пут излагања     | Доза          | Врста | Извор | Метода |
| 7697-37-2 | азотна киселина  |               |       |       |        |
|           | инхалацијски пар | АТЕ 2,65 mg/l |       |       |        |

**Иритативност и корозивност**

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

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

Корозивно за респираторне органе.

Након гутања Перфорација стомака

Надражује дисајне органе.

Едем плућа

**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.



## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Salpetersäure 2 mol/l - 2 N Lösung

Датум обраде: 30.10.2024

Шифра производа: AC15.00512

Страна 9 од 12

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

Нема доступних података за смешу.

**Остали подаци**

Нема доступних података за смешу.

**Даљи подаци**

Нема доступних података за смешу.

**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                                                                    |
| 7697-37-2 | азотна киселина             |                  |            |       |                                                    |                                                                           |
|           | Акутној токсичности за рибе | LC50<br>mg/l     | 1559       | 96 h  | Topeka shiner                                      | Environmental Toxicology and Chemistry, other: ASTM E729-26               |
|           | Токсичности за рибе         | NOEC             | 268 mg/l   | 30 d  | juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m | Study report (2009) Growth tests estimated the test chemical              |
|           | Токсичности за ракове       | NOEC             | > 419 mg/l | 10 d  | several benthic diatoms; see results               | Marine Biology 43:307-315 (1977) Ten cultures of benthic diatoms were iso |
|           | Акутна токсичност бактерија | EC50<br>mg/l ( ) | > 1000     | 3 h   | Активни муљ                                        | Study report (2008) OECD Guideline 209                                    |

**12.2. Перзистентност и разградљивост**

Методe за одређивање разградивости нису примењиве за неорганске супстанције.

**12.3. Потенцијал биоакумулације**

Нема на располагању података за мешавину.

**12.4. Мобилност у земљишту**

Нема на располагању података за мешавину.

**12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене**

Материје у смеши не испуњавају критеријуме ПБТ/вПвБ 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**

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Salpetersäure 2 mol/l - 2 N Lösung

Датум обраде: 30.10.2024

Шифра производа: AC15.00512

Страна 10 од 12

Спречити лекажу у човекову околину.  
Штетно дејство услед померања pH  
Чини чак и разблажене корозивне мешавине с водом.

## Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

## Поглавље 13. Одлагање

## 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 допустити да доспе у канализацију.

## Контаминирани амбалаже

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)

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| 14.1. UN број или ID број:               | UN 2031     |
| 14.2. UN назив у транспорту:             | NITRIC ACID |
| 14.3. Класе опасности у транспорту:      | 8           |
| 14.4. Група паковања:                    | II          |
| Листић са ознаком за опасност:           | 8           |
| Шифра за класификацију:                  | C1          |
| Ограничена количина (LQ):                | 1 L         |
| Ослобођена количина:                     | E2          |
| Категорија транспорта:                   | 2           |
| 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 2031     |
| 14.2. UN назив у транспорту:        | NITRIC ACID |
| 14.3. Класе опасности у транспорту: | 8           |
| 14.4. Група паковања:               | II          |
| Листић са ознаком за опасност:      | 8           |
| Шифра за класификацију:             | C1          |
| Ограничена количина (LQ):           | 1 L         |
| Ослобођена количина:                | E2          |

## Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| 14.1. UN број или ID број:          | UN 2031     |
| 14.2. UN назив у транспорту:        | NITRIC ACID |
| 14.3. Класе опасности у транспорту: | 8           |
| 14.4. Група паковања:               | II          |
| Листић са ознаком за опасност:      | 8           |
| Специјални прописи:                 | -           |

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Salpetersäure 2 mol/l - 2 N Lösung

Датум обраде: 30.10.2024

Шифра производа: AC15.00512

Страна 11 од 12

Ограничена количина (LQ): 1 L  
Ослобођена количина: E2  
EmS: F-A, S-B

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

**14.1. UN број или ID број:** UN 2031  
**14.2. UN назив у транспорту:** NITRIC ACID  
**14.3. Класе опасности у транспорту:** 8  
**14.4. Група паковања:** II  
Листић са ознаком за опасност: 8  
Специјални прописи: A212  
Ограничена количина (LQ): Forbidden  
Passenger: Forbidden  
Passenger LQ: Forbidden  
Ослобођена количина: E0  
ИАТА-упутство о паковању - путници: Forbidden  
ИАТА-максимална количина - путници: Forbidden  
ИАТА-упутство о паковању - Карго: 855  
ИАТА-максимална количина - Карго: 30 L

## 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

Прописе о стављању на тржиште и употреби прекурсора експлозива (Регулатива (ЕУ) 2019/1148):  
Набавка, увођење, поседовање или употреба овог производа у широј јавности ограничени су Уредбом (ЕУ) 2019/1148. Све сумњиве трансакције, као и значајне нестанке и крађе треба пријавити релевантном државном контакту.

## Национални прописи

Ограничење запослења: Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/EЗ).  
Класа опасности за воду (D): 1 - средња опасност по воду

## Поглавље 16. Остали подаци

## Промене

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 1,9,11,12.

## Краћеница и акронима

Ox. Liq. 3: Оксидујуће течности, категорија 3  
Met. Corr. 1: Супстанце и смеше корозивне за метале, категорија 1  
Acute Tox. 3: Акутна токсичност, категорија 3  
Acute Tox. 4: Акутна токсичност, категорија 4  
Skin Corr. 1A: Корозија коже, подкатегорија 1A  
Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

|                                    |                             |                 |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Salpetersäure 2 mol/l - 2 N Lösung |                             |                 |
| Датум обраде: 30.10.2024           | Шифра производа: AC15.00512 | Страна 12 од 12 |

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 |
| Acute Tox. 4; H332  | Метода израчунавања         |
| Skin Corr. 1A; H314 | Метода израчунавања         |
| Eye Dam. 1; H318    | Метода израчунавања         |

Текст фразе Н и ЕУН (Број и пуни текст)

|        |                                              |
|--------|----------------------------------------------|
| H272   | Може да поспеши пожар; оксидујуће средство.  |
| H290   | Може бити корозивно за метале.               |
| H314   | Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока. |
| H318   | Доводи до тешког оштећења ока.               |
| H331   | Токсично ако се удише.                       |
| H332   | Штетно ако се удише.                         |
| EUN071 | Корозивно за респираторне органе.            |

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.)