

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Salzsäure 32 - 35 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Датум обраде: 21.11.2024

Шифра производа: AC12.00162

Страна 1 од 12

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

**1.1. Идентификатор производа**

Salzsäure 32 - 35 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

**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

## Salzsäure 32 - 35 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Датум обраде: 21.11.2024

Шифра производа: AC12.00162

Страна 2 од 12

## 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

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

## 2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

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

Hydrochloric acid

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.

## Обавештења о мерама предострожности

P260 Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.  
P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштитну 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

## Релевантни састојци

| CAS број  | Хемијски назив                                                          |                 |                  | Количина    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------|
|           | ЕС број                                                                 | Број индекса ЕУ | REACH број       |             |
|           | Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)                              |                 |                  |             |
| 7647-01-0 | Hydrochloric acid                                                       |                 |                  | 35 - < 40 % |
|           | 231-595-7                                                               | 017-002-01-X    | 01-2119484862-27 |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335 |                 |                  |             |

Текст фраза Н и ЕУН: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Salzsäure 32 - 35 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Датум обраде: 21.11.2024

Шифра производа: AC12.00162

Страна 3 од 12

## SCL, M-фактор и/или ATE

| CAS број  | EC број   | Хемијски назив                                                                                                                   | Количина    |
|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | SCL, M-фактор и/или ATE                                                                                                          |             |
| 7647-01-0 | 231-595-7 | Hydrochloric acid                                                                                                                | 35 - < 40 % |
|           |           | Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100 |             |

## Поглавље 4. Мере прве помоћи

## 4.1. Опис мера прве помоћи

## Опште информације

Прва помоћ: Пазити на личну заштиту!

## После удисања

Потребан свеж ваздух.

Потребан лекарски третман.

## 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.

## Након гутања

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде. НЕ изазивати повраћање. Могућа штетна дејства на људе и могући симптоми: Перфорација стомака. Позвати одмах лекара. Немојте давати да се пије било какво средство за наутрализацију.

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

Надражујуће-надражујуће деловање за кожу и оштећење/иритација ока

Изазива нагризања киселином.

Кашаљ

Отежано дисање

Опасност од озбиљних оштећења очију.

Колапс крвотока

Сметње у срчаном ритму

## 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

Опасни производи сагоревања

У случају пожара могу настати:

Хлороводонични гас

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Salzsäure 32 - 35 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Датум обраде: 21.11.2024

Шифра производа: AC12.00162

Страна 4 од 12

**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.  
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.  
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 одоварајућим, затвореним контејнерима и однети на одстрањивање.  
Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

**За чишћење**

Темељно опрати запрљане 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  
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**

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.  
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.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Salzsäure 32 - 35 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Датум обраде: 21.11.2024

Шифра производа: AC12.00162

Страна 5 од 12

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**

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

**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 одјећу 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.

Побринуте се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама.

Чувати на хладном месту.

**Даљи подаци о условима складиштења**

Неодоговарајући материјал за контејнере/постројења: Метал

температура складишта: +2°C - +25°C

**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 |
|-----------|------------------------------|-----|-------------------|--------------------|--------------------|-------|
| 7647-01-0 | водоник хлорид, хлороводоник | 5   | 8                 |                    | ГВИ                |       |
|           |                              | 10  | 15                |                    | КГВИ               |       |

**DNEL-/DMEL-вредности**

| CAS број  | Назив материје    | ДНЕЛ тип                 | Пут експозиције | Дејства | Вредност             |
|-----------|-------------------|--------------------------|-----------------|---------|----------------------|
| 7647-01-0 | Hydrochloric acid | Радник DNEL, дугорочно   | инхалацијски    | локално | 8 mg/m <sup>3</sup>  |
|           |                   | Радник DNEL, акутно      | инхалацијски    | локално | 15 mg/m <sup>3</sup> |
|           |                   | Потрошач DNEL, дугорочно | инхалацијски    | локално | 8 mg/m <sup>3</sup>  |
|           |                   | Потрошач DNEL, акутно    | инхалацијски    | локално | 15 mg/m <sup>3</sup> |

**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. Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол.

**Мерама индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема**

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Salzsäure 32 - 35 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Датум обраде: 21.11.2024

Шифра производа: AC12.00162

Страна 6 од 12

## Заштиту очију/лица

Одговарајућа заштита за очи:  
Заштита за лице  
заштитне наочаре.

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

Код учесталог контакта рукама  
Назив производа/Назив: KCL 730 Camatril® Velours  
Погодан материјал: NBR (Нитрилни каучук) 0,4 mm  
Трајање код перманентног контакта: > 480 min

Приликом кратког контакта са рукама  
Назив производа/Назив: KCL 720 Camapren®  
Погодан материјал: CR (полихлоропрен, хлоропрен-каучук) 0,65 mm  
Трајање код повремениог 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.  
Заштитна одећа постојан на киселине

## Заштиту дисајних органа

Заштита дисајних путева је потребна код: стварање аеросола или магле  
Филтер-уређај са филтером, односно уређај типа вентилатор: E-(P2)  
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:                                              | није примењиво               |
| Доња граница експлозивности:                             | Нема података на располагању |

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Salzsäure 32 - 35 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Датум обраде: 21.11.2024

Шифра производа: AC12.00162

Страна 7 од 12

|                                                      |                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------|
| Горња граница експлозивности:                        | Нема података на располагању |
| Тачка паљења:                                        | X                            |
| Температура самопаљења:                              | Нема података на располагању |
| Температура распадања:                               | Нема података на располагању |
| pH (при 20 °C):                                      | 0                            |
| Кинематички вискозитет:                              | Нема података на располагању |
| Растворљивост у води:                                | лако растворљив              |
| Растворљивост у другим растварачима<br>није одређено |                              |
| Коефицијент расподеле у систему<br>n-октанол/вода:   | Нема података на располагању |
| Напон паре:<br>(при 20 °C)                           | 190 hPa                      |
| Напон паре:                                          | Нема података на располагању |
| Густина (при 20 °C):                                 | 1,19 g/cm <sup>3</sup>       |
| 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

Температура самопаљења

Чврсто:

није примењиво

Гас:

није примењиво

Оксидујућа својства

Нема података на располагању

**Друге безбедносне карактеристике**

Испарљивост:

Нема података на располагању

Испитивање сепарације растварача:

Нема података на располагању

Садржај растварача:

Нема података на располагању

Садржај чврстог тела:

Нема података на располагању

Тачка сублимације:

Нема података на располагању

Тачка омекшавања:

Нема података на располагању

Температура стињавања:

Нема података на располагању

Нема података на располагању:

Вискозност:

2,3 mPa·s

(при 15 °C)

Истекло време:

Нема података на располагању

**Додатна упутства**

Корозивно према металима

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

Корозивно према металима.

**10.2. Хемијска стабилност**

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

**10.3. Могућност опасних реакција**

Егзотермна реакција са: Амини, Перманганати, нпр. калијум перманганат, алдехиде

Опасност од паљења: карбид, Флуор

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Salzsäure 32 - 35 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Датум обраде: 21.11.2024

Шифра производа: AC12.00162

Страна 8 од 12

Могућност опасних реакција: Алуминијум, Формалдехид, Метал, алкали (лужине)

Опасност од експлозије: Алкални метали, Сумпорна киселина, концентрисан

**10.4. Услови које треба избегавати**

Врућина

**10.5. Некомпатибилни материјали**

Држати подаље од: Метал.

У контакту са металима производ у воденом раствору развија водоник.

**10.6. Опасни производи разградње**

У случају пожара могу настати:

НАСПОВ 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 на располагању података за мешавину.

**Акутна токсичност**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Код гутања постоји опасност од перфорације једњака и желуца (јако нагризање).

Едем плућа

**АТЕ<sub>mix</sub> израчунат**

АТЕ (орално) &gt; 2000 mg/kg; АТЕ (дерматолошки) &gt; 2000 mg/kg; АТЕ (инхалацијски пар) &gt; 20 mg/l; АТЕ (инхалацијски прашина/магла) &gt; 5 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.

Опасност од озбиљних оштећења очију.

**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. (Hydrochloric acid)

**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 на располагању података за мешавину.

**Остали подаци о проверама**

Нема на располагању података за мешавину.

**Искуства из праксе**

Нема на располагању података за мешавину.



## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Salzsäure 32 - 35 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Датум обраде: 21.11.2024

Шифра производа: AC12.00162

Страна 9 од 12

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

Нема на располагању података за мешавину.

**Даљи подаци**

Надражујуће-надражујуће деловање за кожу и оштећење/иритација ока

Изазива нагризања киселином.

Кашаљ

Отежано дисање

Опасност од озбиљних оштећења очију.

Колапс крвотока

Сметње у срчаном ритму

**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 |
| 7647-01-0 | Hydrochloric acid              |      |           |       |                |        |
|           | Акутној токсичности<br>за рибе | LC50 | 862 mg/l  | 96 h  | Leuciscus idus |        |

**12.2. Перзистентност и разградљивост**

Нема на располагању података за мешавину.

**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 РВТ/вРвВ 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**

Спречити лекажу у човекову околину.

Штетно дејство услед померања рН

Чини чак и разблажене корозивне мешавине с водом.

**Додатни подаци**

Немојте допустити да доспе у канализацију.

**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.

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

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Salzsäure 32 - 35 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Датум обраде: 21.11.2024

Шифра производа: AC12.00162

Страна 10 од 12

## Поглавље 14. Подаци о транспорту

## Копнени транспорт (ADR/RID)

|                                            |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. UN број или ID број:</b>          | UN 1789           |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | HYDROCHLORIC ACID |
| <b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b> | 8                 |
| <b>14.4. Група паковања:</b>               | II                |
| Листић са ознаком за опасност:             | 8                 |
| Шифра за класификацију:                    | C1                |
| Специјални прописи:                        | 520               |
| 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)

|                                            |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. UN број или ID број:</b>          | UN 1789           |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | HYDROCHLORIC ACID |
| <b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b> | 8                 |
| <b>14.4. Група паковања:</b>               | II                |
| Листић са ознаком за опасност:             | 8                 |
| Шифра за класификацију:                    | C1                |
| Специјални прописи:                        | 520               |
| Ограничена количина (LQ):                  | 1 L               |
| Ослобођена количина:                       | E2                |

## Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

|                                            |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. UN број или ID број:</b>          | UN 1789           |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | HYDROCHLORIC ACID |
| <b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b> | 8                 |
| <b>14.4. Група паковања:</b>               | II                |
| Листић са ознаком за опасност:             | 8                 |
| Специјални прописи:                        | -                 |
| Ограничена количина (LQ):                  | 1 L               |
| Ослобођена количина:                       | E2                |
| EmS:                                       | F-A, S-B          |

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

|                                            |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. UN број или ID број:</b>          | UN 1789           |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | HYDROCHLORIC ACID |
| <b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b> | 8                 |
| <b>14.4. Група паковања:</b>               | II                |
| Листић са ознаком за опасност:             | 8                 |
| Специјални прописи:                        | A3 A803           |
| Ограничена количина (LQ):                  | 0.5 L             |
| Passenger:                                 |                   |
| Passenger LQ:                              | Y840              |
| Ослобођена количина:                       | E2                |

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Salzsäure 32 - 35 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Датум обраде: 21.11.2024

Шифра производа: AC12.00162

Страна 11 од 12

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| ИАТА-упутство о паковању - путници: | 851  |
| ИАТА-максимална количина - путници: | 1 L  |
| ИАТА-упутство о паковању - Карго:   | 855  |
| ИАТА-максимална количина - Карго:   | 30 L |

**14.5. Опасности по животну средину**

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: He

**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 Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)  
(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): 1 - средња опасност по воду

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

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 1,2,9,12,13.

**Краћеница и акронима**

Met. Corr. 1: Супстанце и смеше корозивне за метале, категорија 1  
Skin Corr. 1B: Корозија коже, подкатеорија 1B  
Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1  
STOT SE 3: Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, 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%

**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         |

**Текст фразе H и EУH (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.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Salzsäure 32 - 35 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Датум обраде: 21.11.2024

Шифра производа: AC12.00162

Страна 12 од 12

Даљи подаци

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

Обезбедите одговарајуће информације, упутства и обуку за кориснике

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