

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Essigsäure 96% zur Analyse

Датум обраде: 19.09.2024

Шифра производа: AC12.00377

Страна 1 од 13

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

**1.1. Идентификатор производа**

Essigsäure 96% zur Analyse

**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

## Essigsäure 96% zur Analyse

Датум обраде: 19.09.2024

Шифра производа: AC12.00377

Страна 2 од 13

## Поглавље 2. Идентификација опасности

## 2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226

Skin Corr. 1A; H314

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  
sircetna kiselina

Реч упозорења: Опасност

Пиктограми  
опасности:

## Обавештења о опасности

H226

Запаљива течност и пара.

H314

Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

## 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 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

## Релевантни састојци

| CAS број | Хемијски назив                                          |                 |                  | Количина     |
|----------|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------|--------------|
|          | ЕС број                                                 | Број индекса ЕУ | REACH број       |              |
|          | Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)              |                 |                  |              |
| 64-19-7  | sircetna kiselina                                       |                 |                  | 95 - < 100 % |
|          | 200-580-7                                               | 607-002-00-6    | 01-2119475328-30 |              |
|          | Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H314 H318 |                 |                  |              |

Текст фраза Н и ЕУН: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Essigsäure 96% zur Analyse

Датум обраде: 19.09.2024

Шифра производа: AC12.00377

Страна 3 од 13

## SCL, M-фактор и/или ATE

| CAS број | ЕС број   | Хемијски назив                                                                                                                                                  | Количина     |
|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|          |           | SCL, M-фактор и/или ATE                                                                                                                                         |              |
| 64-19-7  | 200-580-7 | sircetna kiselina                                                                                                                                               | 95 - < 100 % |
|          |           | орално: LD50 = 3310 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - < 90 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 |              |

## Поглавље 4. Мере прве помоћи

## 4.1. Опис мера прве помоћи

## Опште информације

Лична заштита Прве помоћи

## 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

Приликом контакта са очима, испирати водом очи отворених капака довољно дуго, онда одмах консултовати лекара.

Евентуално постојећа контактна сочива одстранити ако је могуће. Даље испирати.

## 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

нагризајући

Отежано дисање

Тегобе пробавног тракта

Повраћање

Колапс крвотока

Замућеност рожњаче.

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

Запaljиве течности

Опасни производи сагоревања

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Essigsäure 96% zur Analyse

Датум обраде: 19.09.2024

Шифра производа: AC12.00377

Страна 4 од 13

У случају пожара могу настати:  
Угљен-диоксид (CO<sub>2</sub>) Угљен-моноксид  
Сирћетна киселина пар  
Паре су теже од ваздуха, шире се на тлу и стварају са ваздухом експлозивне мешавине.  
Загревање доводи до повећања притиска и опасности од пуцања.

**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**

држати даље од извора паљења - не пушити.  
Овај материјал може да се запали од топлоте, искри, пламена или других извора паљења (нпр. статични електрицитет, пламени за паљење, механичка / електрична опрема и електронски уређаји као што су мобилни телефони, компјутери и пејџери који нису дозвољени као сигурни сами по себи).  
Предузети мере предострожности против појаве статичког електрицитета.

**Особље које није обучено за хитне случајеве**

Побринут 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.  
Паре производа су теже од ваздуха и могу да се сакупе у већим концентрацијама на тлу, у јамама, каналима и подрумима.  
Опасност од експлозије

**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**

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

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Essigsäure 96% zur Analyse

Датум обраде: 19.09.2024

Шифра производа: AC12.00377

Страна 5 од 13

**6.4. Упућивање на друга поглавља**

Безбедно руковање: видети наслов 7

Лична заштитна опрема: видети наслов 8

Уклањање: видети наслов 13

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

Прије употребе прочитати информације на етикету. Пажљиво отворити и руковати контејнером.

На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати. Држати контејнер добро затворен.

Користити личну заштитну опрему. Користити дигестор (лабораторија).

Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол. Побринуте се за довољно проветравање.

**Упутства за заштиту од пожара и експлозије**

Предузети мјере предострожности против појаве статичког електрицитета. Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.

**Упутства о општој хигијени на радном месту**

Држати подаље од намирница, пића и сточне хране.

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**

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

Направити план заштите коже и придржавати га се! Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се. 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**

Чувати у просторији са добром вентилацијом. Амбалажу чврсто затворити.

Складиштити на сувом мјесту.

Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.

**Даљи подаци о условима складиштења**

температура складишта +15°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/m³ | вл/см³ | Граничне вредности | Извор |
|----------|-------------------|-----|-------|--------|--------------------|-------|
| 64-19-7  | сирћетна киселина | 10  | 25    |        | ГВИ                |       |
|          |                   | 20  | 50    |        | КГВИ               |       |

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Essigsäure 96% zur Analyse

Датум обраде: 19.09.2024

Шифра производа: AC12.00377

Страна 6 од 13

## DNEL-/DMEL-вредности

| CAS број                 | Назив материје    | Пут експозиције | Дејства  | Вредност |
|--------------------------|-------------------|-----------------|----------|----------|
| 64-19-7                  | sircetna kiselina |                 |          |          |
| Радник DNEL, дугорочно   | инхалацијски      | локално         | 25 mg/m³ |          |
| Радник DNEL, акутно      | инхалацијски      | локално         | 25 mg/m³ |          |
| Потрошач DNEL, дугорочно | инхалацијски      | локално         | 25 mg/m³ |          |
| Потрошач DNEL, акутно    | инхалацијски      | локално         | 25 mg/m³ |          |

## PNEC-вредности

| CAS број                                                              | Назив материје    | Вредност |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|
| 64-19-7                                                               | sircetna kiselina |          |
| Слатка вода                                                           | 3,058 mg/l        |          |
| Слатка вода (периодично ослобађање)                                   | 30,58 mg/l        |          |
| Морска вода                                                           | 0,306 mg/l        |          |
| Седимент слатке воде                                                  | 11,36 mg/kg       |          |
| Седимент мора                                                         | 1,136 mg/kg       |          |
| Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода | 85 mg/l           |          |
| Тло                                                                   | 0,47 mg/kg        |          |

## 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.

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

## Заштиту очију/лица

заштитне наочаре

Штитник за лице

## Заштиту коже руку

Одговарајуће заштитне рукавице КЦЛ ГмБХ Д 36124 Еицхензелл, е-маил: вертриеб@кцл.де са спецификацијом (тест према ЕН374):

Код учесталог контакта рукама

Назив производа/Назив KCL 897 Butoject®

Погодан материјал: Бутил каучук 0,3 mm

Трајање код перманентног контакта: > 480 min

Приликом кратког контакта са рукама

Назив производа/Назив KCL 890 Vitoject®

Погодан материјал: FKM (флуор каучук) 0,7 mm

Трајање код повремениг контакта (распршивач): > 60 min

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

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Essigsäure 96% zur Analyse

Датум обраде: 19.09.2024

Шифра производа: AC12.00377

Страна 7 од 13

**Заштиту коже других делова тела**

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.  
Носити одјећу отпорну на пламен/ватру.  
Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се.  
Направити план заштите коже и придржавати га се!

**Заштиту дисајних органа**

Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.  
Филтер-уређај (маска преко целог лица или део за уста) са филтером: Е-(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.  
Због опасности од експлозије спречити продирање пара у подрум, канализацију и јаме.  
Опасност од експлозије

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

|                                                          |                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| Физичко стање:                                           | Течно                        |
| Боја:                                                    | безбојно                     |
| Мирис:                                                   | пробадајући                  |
| Праг мириса:                                             | Нема података на располагању |
| Тачка топљења / тачка мржњења:                           | 17 °C                        |
| Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања: | 116-118 °C                   |
| Запаљивост:                                              | Нема података на располагању |
| Доња граница експлозивности:                             | 4 вол.-%                     |
| Горња граница експлозивности:                            | 19,9 вол.-%                  |
| Тачка паљења:                                            | 39 °C                        |
| Температура самопаљења:                                  | 463 °C                       |
| Температура распадања:                                   | Нема података на располагању |
| pH (при 20 °C):                                          | 1-2                          |
| Кинематички вискозитет:<br>(при 20 °C)                   | 1,17 mm <sup>2</sup> /s      |
| Растворљивост у води:<br>(при 25 °C)                     | 602,9 g/l                    |
| Растворљивост у другим растварачима                      |                              |
| Нема података на располагању                             |                              |
| Стопа растварања:                                        | Нема података на располагању |
| Коефицијент расподеле у систему<br>n-октанол/вода:       | Нема података на располагању |
| Стабилност дисперзије:                                   | Нема података на располагању |
| Напон паре:<br>(при 20 °C)                               | 16 hPa hPa                   |
| Напон паре:                                              | Нема података на располагању |
| Густина:                                                 | 1,05 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**

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Essigsäure 96% zur Analyse

Датум обраде: 19.09.2024

Шифра производа: AC12.00377

Страна 8 од 13

## Подаци у вези са класама физичке опасности

Експлозивна својства

Паре су теже од ваздуха, шире се на тлу и стварају са ваздухом експлозивне мешавине.

Даља горивост:

Самоодрживо сагоревање

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 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

Вискозност:

1,22 mPa·s

(при 20 °C)

Истекло време:

Нема података на располагању

## Додатна упутства

Нема података на располагању

## Поглавље 10. Стабилност и реактивност

**10.1. Реактивност**

Код загревања:

**10.2. Хемијска стабилност**

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

**10.3. Могућност опасних реакција**

Оксидациона средства

Пероксиди, нпр. водоник пероксид

Перманганати, нпр. калијум перманганат

Оксидациона средства, јако

Метал

Гвожђе и челик

Цинк

алкали (лужине)

алдехиде

Алкохоли

Азотна киселина

**10.4. Услови које треба избегавати**

температура складишта &lt; 17 °C

Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења.

Забрањено пушење.

**10.5. Некомпатибилни материјали**

Метал

**10.6. Опасни производи разградње**

НАСЛОВ 5. Мере за гашење пожара



## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Essigsäure 96% zur Analyse

Датум обраде: 19.09.2024

Шифра производа: AC12.00377

Страна 9 од 13

## Додатни подаци

Нема података на располагању

## Поглавље 11. Токсиколошки подаци

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

Нема доступних података за смешу.

**Акутна токсичност**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

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

**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

| CAS број | Хемијска ознака   |                 |       |                                          |                                          |
|----------|-------------------|-----------------|-------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|          | Пут излагања      | Доза            | Врста | Извор                                    | Метода                                   |
| 64-19-7  | sircetna kiselina |                 |       |                                          |                                          |
|          | орално            | LD50 3310 mg/kg | Пацов | J Ind Hyg Toxicol, Vol 23, PP 78-82 (194 | The sodium salt of acetic acid was admin |

**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**

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.

Код повраћања обратите пажњу на опасност од аспирације.

**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.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Essigsäure 96% zur Analyse

Датум обраде: 19.09.2024

Шифра производа: AC12.00377

Страна 10 од 13

## Остали подаци

Надражујуће  
нагризајући  
Отежано дисање  
Тегобе пробавног тракта  
Повраћање  
Колапс крвотока  
Замућеност рожњаче.  
Опасност од озбиљних оштећења очију.

## Даљи подаци

бубрези

## 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                                    |
| 64-19-7  | sircetna kiselina             |               |           |       |                      |                                           |
|          | Акутној токсичности за рибе   | LC50<br>mg/l  | > 1000    | 96 h  | Oncorhynchus mykiss  | Study report (2005)<br>other: SOP E257    |
|          | Акутној токсичности за ракове | ErC50<br>mg/l | > 1000    | 72 h  | Skeletonema costatum | Study report (2005)<br>ISO 10253          |
|          | Акутној токсичности за алге   | EC50<br>mg/l  | > 1000    | 48 h  | Daphnia magna        | Study report (1990)<br>OECD Guideline 202 |

## 12.2. Перзистентност и разградљивост

99 %; 30 d

Лако биолошки разградив (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 |
|----------|-------------------|---------|
| 64-19-7  | sircetna kiselina | -0,17   |

## BCF

| CAS број | Хемијска ознака   | BCF  | врста | Извор                |
|----------|-------------------|------|-------|----------------------|
| 64-19-7  | sircetna kiselina | 3,16 | fish  | Environ. Toxicol. Ch |

## 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

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.  
Избежавати испуштање у животну средину.  
Штетно дејство услед померања pH

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Essigsäure 96% zur Analyse

Датум обраде: 19.09.2024

Шифра производа: AC12.00377

Страна 11 од 13

## Додатни подаци

Нема на располагању података за мешавину.

## 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.

Кључни број отпада треба пронаћи у договору с предузећем за уклањање отпада или с надлежним властима.

## Поглавље 14. Подаци о транспорту

## Копнени транспорт (ADR/RID)

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| 14.1. UN број или ID број:               | UN 2789              |
| 14.2. UN назив у транспорту:             | ACETIC ACID SOLUTION |
| 14.3. Класе опасности у транспорту:      | 8                    |
| 14.4. Група паковања:                    | II                   |
| Листић са ознаком за опасност:           | 8+3                  |
| Шифра за класификацију:                  | CF1                  |
| Ограничена количина (LQ):                | 1 L                  |
| Ослобођена количина:                     | E2                   |
| Категорија транспорта:                   | 2                    |
| Шифра основне опасности (Кемлеров број): | 83                   |
| Код за ограничења у тунелима:            | D/E                  |

## Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| 14.1. UN број или ID број:          | UN 2789              |
| 14.2. UN назив у транспорту:        | ACETIC ACID SOLUTION |
| 14.3. Класе опасности у транспорту: | 8                    |
| 14.4. Група паковања:               | II                   |
| Листић са ознаком за опасност:      | 8+3                  |
| Шифра за класификацију:             | CF1                  |
| Ограничена количина (LQ):           | 1 L                  |
| Ослобођена количина:                | E2                   |

## Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| 14.1. UN број или ID број:          | UN 2789              |
| 14.2. UN назив у транспорту:        | ACETIC ACID SOLUTION |
| 14.3. Класе опасности у транспорту: | 8                    |
| 14.4. Група паковања:               | II                   |
| Листић са ознаком за опасност:      | 8+3                  |
| Специјални прописи:                 | -                    |
| Ограничена количина (LQ):           | 1 L                  |
| Ослобођена количина:                | E2                   |
| EmS:                                | F-E, S-C             |

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

|                            |                             |                 |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Essigsäure 96% zur Analyse |                             |                 |
| Датум обраде: 19.09.2024   | Шифра производа: AC12.00377 | Страна 12 од 13 |

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| 14.1. UN број или ID број:          | UN 2789              |
| 14.2. UN назив у транспорту:        | ACETIC ACID SOLUTION |
| 14.3. Класе опасности у транспорту: | 8                    |
| 14.4. Група паковања:               | II                   |
| Листић са ознаком за опасност:      | 8+3                  |
| Ограничена количина (LQ):           | 0.5 L                |
| Passenger:                          |                      |
| Passenger LQ:                       | Y840                 |
| Ослобођена количина:                | E2                   |
| ИАТА-упутство о паковању - путници: | 851                  |
| ИАТА-максимална количина - путници: | 1 L                  |
| 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 40, Упис 75                        |                                                                                                |
| Подаци према Директиви 2012/18/EU (SEVESO III): | P5c FLAMMABLE LIQUIDS                                                                          |
| 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: 1,8,9,11,12,13.

Краћеница и акронима  
Flam. Liq. 3: Запаљиве течности, категорија 3  
Skin Corr. 1A: Корозија коже, подкатегија 1A  
Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1

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

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Класификација       | Поступак класификације      |
| Flam. Liq. 3; H226  | На основу података са теста |
| Skin Corr. 1A; H314 | Метода израчунавања         |
| Eye Dam. 1; H318    | Метода израчунавања         |

|                                         |                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Текст фраза H и EUN (Број и пуни текст) |                                              |
| H226                                    | Запаљива течност и пара.                     |
| H314                                    | Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока. |
| H318                                    | Доводи до тешког оштећења ока.               |

Даљи подаци  
Обезбедите одговарајуће информације, упутства и обуку за кориснике  
?????? ?? ???? ???? ?? ?????????? ??????? ? ?????????? ?????????? ?????  
?????????. ?????????? ?????? ?? ??? ???? ??????? ?????? ?? ??????? ?????????? ?????????? ??

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

|                            |                             |                 |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Essigsäure 96% zur Analyse |                             |                 |
| Датум обраде: 19.09.2024   | Шифра производа: AC12.00377 | Страна 13 од 13 |

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

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.)