

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinc chloride 40 weight % solution

Датум обраде: 11.12.2025

Шифра производа: AC15.02262

Страна 1 од 13

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

**1.1. Идентификатор производа**

Zinc chloride 40 weight % solution

**1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују****Употреба материјала/смеше**

Reagents and laboratory chemicals

Само за лабораторијске и аналитичке сврхе.

**Начини коришћења који се не препоручују**

Немојте употребљавати у приватне сврхе (домаћинство).

**1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа****Појединости о испоручиоцу који је ставио на располагање лист са сигурносним подацима**

Име предузећа: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda

Улица: Rua de Júlio Dinis 676 7º

Место: N-4050-320 Porto

Телефон: +351 226002917

И-мејл: info@analytichem.com

Контакт особа: SDS service department

И-мејл: SDS@analytichem.com

Интернет: www.analytichem.com

Област за информације: SDS service department

**Детаљи о добављачу или произвођачу**

Име предузећа: AnalytiChem Belgium NV

Улица: Industriezone "De Arend" 2

Место: B-8210 Zedelgem

Телефон: +32 50 28 83 20

И-мејл: info.be@analytichem.com

Контакт особа: SDS service department

И-мејл: SDS@analytichem.com

Област за информације: AnalytiChem:

EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20

EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200

EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848

UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500

USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378

Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701

Australia: ORE Research &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

## Zinc chloride 40 weight % solution

Датум обраде: 11.12.2025

Шифра производа: AC15.02262

Страна 2 од 13

## Поглавље 2. Идентификација опасности

**2.1. Класификација хемикалије**

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H335  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

**2.2. Елементи обележавања**

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

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

Реч упозорења: Опасност

Пиктограми  
опасности:**Обавештења о опасности**

H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.  
H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.  
H410 Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

**Обавештења о мерама предострожности**

P260 Не удисати маглу/пару/спреј.  
P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одјећу/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

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinc chloride 40 weight % solution

Датум обраде: 11.12.2025

Шифра производа: AC15.02262

Страна 3 од 13

## Релевантни састојци

| CAS број  | Хемијски назив                                                                                       |                 |                  | Количина    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------|
|           | ЕС број                                                                                              | Број индекса ЕУ | REACH број       |             |
|           | Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)                                                           |                 |                  |             |
| 7646-85-7 | cinkhlорid                                                                                           |                 |                  | 40 - < 45 % |
|           | 231-592-0                                                                                            | 030-003-00-2    | 01-2119472431-44 |             |
|           | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H335 H400 H410 |                 |                  |             |

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                                                                  |             |
| 7646-85-7 | 231-592-0 | cinkhlорid                                                                               | 40 - < 45 % |
|           |           | дерматолошки: LD50 = > 2000 mg/kg; орално: LD50 = 1100 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 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.

Позвати одмах лекара.

## У додиру са кожом

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 odstrанити ако је могуће. Даље испирати.

## Након гутања

Никада немојте давати нешто преко уста особи која је у бесвестном стању или уколико има грчеве.

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде.

Немојте давати да се пије било какво средство за наутрализацију. НЕ изазивати повраћање.

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

## Zinc chloride 40 weight % solution

Датум обраде: 11.12.2025

Шифра производа: AC15.02262

Страна 4 од 13

**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: Хлороводоник (HCl)

**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**

Немојте удисати пару/аеросол.

**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 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

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinc chloride 40 weight % solution

Датум обраде: 11.12.2025

Шифра производа: AC15.02262

Страна 5 од 13

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

## Упутства за заштиту од пожара и експлозије

Уобичајене мере превентивне заштите пожара.

## Упутства о општој хигијени на радном месту

Држати подаље од намирница, пића и сточне хране. 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

Чувати у просторији са добром вентилацијом. Амбалажу чврсто затворити.  
Неодоговарајући материјал за контејнере/постројења: Метал

## Упутства за заједничко складиштење

Обратите пажњу: Национални прописи

## 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/см3 | Граничне вредности | Извор |
|-----------|------------------|-----|-------------------|--------|--------------------|-------|
| 7646-85-7 | Цинк-хлорид, дим | -   | 1                 |        | ГВИ                |       |
|           |                  | -   | 2                 |        | КГВИ               |       |

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinc chloride 40 weight % solution

Датум обраде: 11.12.2025

Шифра производа: AC15.02262

Страна 6 од 13

## DNEL-/DMEL-вредности

| CAS број                 | Назив материје | Пут експозиције | Дејства                           | Вредност |
|--------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------------|----------|
| 7646-85-7                | cinkhlorid     |                 |                                   |          |
| Радник DNEL, дугорочно   | инхалацијски   | системски       | 1 mg/m <sup>3</sup>               |          |
| Радник DNEL, дугорочно   | дерматолошки   | системски       | 8,3 mg/kg<br>телесне<br>маса/дан  |          |
| Потрошач DNEL, дугорочно | инхалацијски   | системски       | 1,25 mg/m <sup>3</sup>            |          |
| Потрошач DNEL, дугорочно | дерматолошки   | системски       | 8,3 mg/kg<br>телесне<br>маса/дан  |          |
| Потрошач DNEL, дугорочно | орално         | системски       | 0,83 mg/kg<br>телесне<br>маса/дан |          |

## PNEC-вредности

| CAS број                                                             | Назив материје | Вредност    |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
| 7646-85-7                                                            | cinkhlorid     |             |
| Подела животне средине                                               |                |             |
| Слатка вода                                                          |                | 0,0206 mg/l |
| Морска вода                                                          |                | 0,0061 mg/l |
| Седимент слатке воде                                                 |                | 117,8 mg/kg |
| Седимент мора                                                        |                | 56,5 mg/kg  |
| Микробиолошка активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода |                | 0,1 mg/l    |
| Тло                                                                  |                | 35,6 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.

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

## Заштиту очију/лица

заштитне наочаре

Носити заштитне наочаре/заштиту за лице.

## Заштиту коже руку

Потребно је да се носе испитане заштитне рукавице. 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.

## 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

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinc chloride 40 weight % solution

Датум обраде: 11.12.2025

Шифра производа: AC15.02262

Страна 7 од 13

према информацијама о корисницима произвођача и да се адекватно документује.

**Заштиту од термичких опасности**

Нема података на располагању

**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:                                                   | Нема података на располагању |
| 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 |
| 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 n-октанол/вода:          | Нема података на располагању |
| Стабилност дисперзије:                                   | Нема података на располагању |
| Напон паре:                                              | Нема података на располагању |
| Напон паре:                                              | Нема података на располагању |
| Густина:                                                 | 1,5391 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

Нема података на располагању

**Друге безбедносне карактеристике**

Испарљивост:

Нема података на располагању

Испитивање сепарације растварача:

Нема података на располагању

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinc chloride 40 weight % solution

Датум обраде: 11.12.2025

Шифра производа: AC15.02262

Страна 8 од 13

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| 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.

## 10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

## 10.3. Могућност опасних реакција

алкали (лужине)

## 10.4. Услови које треба избегавати

Нема података на располагању

## 10.5. Некомпатибилни материјали

Корозивно према металима.

## 10.6. Опасни производи разградње

У случају пожара:

НАСЛОВ 5. Мере за гашење пожара

## Додатни подаци

Нема података на располагању

## Поглавље 11. Токсиколошки подаци

## 11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија

## Акутна токсичност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

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             |
| 7646-85-7 | cinkhlrid       |                   |       |                                        |                    |
|           | орално          | LD50 1100 mg/kg   | Пацов | Vet Hum Toxicol. 30(3): 224-228 (1988) | OECD Guideline 401 |
|           | дерматолошки    | LD50 > 2000 mg/kg | Пацов | Study report (1999)                    | OECD Guideline 402 |

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinc chloride 40 weight % solution

Датум обраде: 11.12.2025

Шифра производа: AC15.02262

Страна 9 од 13

**Иритативност и корозивност**

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

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

Након гутања Перфорација стомака

**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. (cinkhlorid)

**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**

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

**Остали подаци**

Нема доступних података за смешу.

**Даљи подаци**

Нема доступних података за смешу.

**Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци****12.1. Токсичност**

Веома токсично по живи свет у води.

Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinc chloride 40 weight % solution

Датум обраде: 11.12.2025

Шифра производа: AC15.02262

Страна 10 од 13

| CAS број  | Хемијска ознака             |              |          |           |                                                     |                                          |                                          |
|-----------|-----------------------------|--------------|----------|-----------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Токсичност воде             | Доза         |          | [h]   [d] | врста                                               | Извор                                    | Метода                                   |
| 7646-85-7 | cinkhlorid                  |              |          |           |                                                     |                                          |                                          |
|           | Акутној токсичности за рибе | LC50<br>mg/l | 0,439    | 96 h      | Cottus bairdii                                      | Environm; Toxic; & Chemistry, vol 24, nr | lab-designed dose-response test          |
|           | Акутној токсичности за алге | EC50<br>mg/l | 1,22     | 48 h      | Daphnia magna                                       | Publication (1995)                       | other: US EPA/600/4-85/013 : methods for |
|           | Токсичности за рибе         | NOEC<br>mg/l | 0,172    | 30 d      | Cottus bairdi                                       | Environm. Tox & Chem. Vol 24, Nr 6, 1515 | lab-designed dose-response test          |
|           | Токсичности за ракове       | NOEC<br>mg/l | 1,071    | 16 d      | Macrocystis pyrifera                                | Mar Environ Res 26(2):113-134 (1988)     | 16-d and 2-d toxicity test to early life |
|           | Токсичности за алге         | NOEC<br>mg/l | 0,031    | 50 d      | Daphnia magna                                       | Aquatic Toxicology 12,273-290 (1988)     | chronic tests were performed for an exte |
|           | Акутна токсичност бактерија | EC50<br>( )  | 5,2 mg/l | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Water research volume 17, nr10, 1363-136 | 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.

**BCF**

| CAS број  | Хемијска ознака | BCF   | врста       | Извор                |
|-----------|-----------------|-------|-------------|----------------------|
| 7646-85-7 | cinklorid       | 96,05 | Danio rerio | Chemosphere 128:125- |

**12.4. Мобилност у земљишту**

Нема на располагању података за мешавину.

**12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене**

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

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

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

**12.7. Остали штетни ефекти**

Штетно дејство услед померања рН

Чини чак и разблажене корозивне мешавине с водом.

**Додатни подаци**

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Спречити лекажу у човекову околину.

**Поглавље 13. Одлагање****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.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinc chloride 40 weight % solution

Датум обраде: 11.12.2025

Шифра производа: AC15.02262

Страна 11 од 13

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

## Контаминирани амбалаже

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

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

Уклањање према Закону о циркулационом економисању (KrWG).

## Поглавље 14. Подаци о транспорту

## Копнени транспорт (ADR/RID)

|                                            |                        |
|--------------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1. UN број или ID број:</b>          | UN 1840                |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | ZINC CHLORIDE SOLUTION |
| <b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b> | 8                      |
| <b>14.4. Група паковања:</b>               | III                    |
| Листић са ознаком за опасност:             | 8                      |
| Шифра за класификацију:                    | C1                     |
| Ограничена количина (LQ):                  | 5 L                    |
| Ослобођена количина:                       | E1                     |
| Категорија транспорта:                     | 3                      |
| Шифра основне опасности (Кемлеров број):   | 80                     |
| Код за ограничења у тунелима:              | E                      |

## Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

|                                            |                        |
|--------------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1. UN број или ID број:</b>          | UN 1840                |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | ZINC CHLORIDE SOLUTION |
| <b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b> | 8                      |
| <b>14.4. Група паковања:</b>               | III                    |
| Листић са ознаком за опасност:             | 8                      |
| Шифра за класификацију:                    | C1                     |
| Ограничена количина (LQ):                  | 5 L                    |
| Ослобођена количина:                       | E1                     |

## Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

|                                            |                        |
|--------------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1. UN број или ID број:</b>          | UN 1840                |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | ZINC CHLORIDE SOLUTION |
| <b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b> | 8                      |
| <b>14.4. Група паковања:</b>               | III                    |
| Листић са ознаком за опасност:             | 8                      |
| Marine pollutant:                          | P                      |
| Специјални прописи:                        | 223                    |
| Ограничена количина (LQ):                  | 5 L                    |
| Ослобођена количина:                       | E1                     |
| EmS:                                       | F-A, S-B               |
| Сегрегацијска група:                       | 1 - acids              |

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

|                                            |                        |
|--------------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1. UN број или ID број:</b>          | UN 1840                |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | ZINC CHLORIDE SOLUTION |
| <b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b> | 8                      |
| <b>14.4. Група паковања:</b>               | III                    |
| Листић са ознаком за опасност:             | 8                      |

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinc chloride 40 weight % solution

Датум обраде: 11.12.2025

Шифра производа: AC15.02262

Страна 12 од 13

Специјални прописи: A3 A803  
Ограничена количина (LQ): 1 L  
Passenger:  
Passenger LQ: Y841  
Ослобођена количина: E1  
ИАТА-упутство о паковању - путници: 852  
ИАТА-максимална количина - путници: 5 L  
ИАТА-упутство о паковању - Карго: 856  
ИАТА-максимална количина - Карго: 60 L

**14.5. Опасности по животну средину**

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Да  
Опасан материјал: Zinkchlorid

**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

**Додатна упутства**

Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/E3).

**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): 3 - јако опасно по воду

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

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 2,6,7,8,9,11,12,13,14,15.

**Краћеница и акронима**

Acute Tox. 4: Акутна токсичност, категорија 4  
Skin Corr. 1B: Корозија коже, подкатегија 1B  
Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1  
STOT SE 3: Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3  
Aquatic Acute 1: Опасност по водену животну средину: категорија акутно 1  
Aquatic Chronic 1: Опасност по водену животну средину: категорија хронично 1

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

| Класификација           | Поступак класификације |
|-------------------------|------------------------|
| Skin Corr. 1B; H314     | Метода израчунавања    |
| Eye Dam. 1; H318        | Метода израчунавања    |
| STOT SE 3; H335         | Метода израчунавања    |
| Aquatic Acute 1; H400   | Метода израчунавања    |
| Aquatic Chronic 1; H410 | Метода израчунавања    |

**Текст фразе H и EUN (Број и пуни текст)**

H302 Штетно ако се прогута.  
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

|                                    |                             |                 |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Zinc chloride 40 weight % solution |                             |                 |
| Датум обраде: 11.12.2025           | Шифра производа: AC15.02262 | Страна 13 од 13 |

- H400

Веома токсично по живи свет у води.
- H410

Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Даљи подаци

Обезбедите одговарајуће информације, упутства и обуку за кориснике

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

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

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

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

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

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

Подаци се темеље на данашњем стању наших знања, које не представљају гаранцију карактеристика производа и не утемељују никакав уговорни правни однос.

Постојећи закони и одредбе морају од стране примаоца наших производа да се поштују на властиту одговорност.

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