

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinkchlorid zur Analyse

Датум обраде: 07.10.2025

Шифра производа: AC14.00170

Страна 1 од 13

**Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника****1.1. Идентификатор производа**

Zinkchlorid zur Analyse

Назив супстанције: cinkhlorid  
REACH број: 01-2119472431-44-XXXX  
CAS број: 7646-85-7  
Број индекса ЕУ: 030-003-00-2  
ЕС број: 231-592-0

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

Reagents and laboratory chemicals  
Само за лабораторијске и аналитичке сврхе.

**Начини коришћења који се не препоручују**

Немојте употребљавати у приватне сврхе (домаћинство).

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

Име предузећа: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Улица: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Место: N-4050-320 Porto  
Телефон: +351 226002917  
И-мејл: info@analytichem.com  
Контакт особа: SDS service department  
И-мејл: SDS@analytichem.com  
Интернет: www.analytichem.com  
Област за информације: SDS service department

**Детаљи о добављачу или произвођачу**

Име предузећа: AnalytiChem Belgium NV  
Улица: Industriezone "De Arend" 2  
Место: B-8210 Zedelgem  
Телефон: +32 50 28 83 20  
И-мејл: info.be@analytichem.com  
Контакт особа: SDS service department  
И-мејл: SDS@analytichem.com  
Област за информације: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinkchlorid zur Analyse

Датум обраде: 07.10.2025

Шифра производа: AC14.00170

Страна 2 од 13

**1.4. Број телефона за хитне случајеве:** +44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

**Додатна упутства**

Нема података на располагању

**Поглавље 2. Идентификација опасности****2.1. Класификација хемикалије****Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302  
Skin Corr. 1B; H314  
STOT SE 3; H335  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

Текст фраза H: видети Поглавље 16.

**2.2. Елементи обележавања****Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008**

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

Реч упозорења: Опасност

Пиктограми  
опасности:

**Обавештења о опасности**

H302 Штетно ако се прогута.  
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 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 испрати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.  
P310 Одмах позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.

**2.3. Остале опасности**

Нема података на располагању

**Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима****3.1. Подаци о састојцима супстанце**

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinkchlorid zur Analyse

Датум обраде: 07.10.2025

Шифра производа: AC14.00170

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                                                                                           |                 |                       | 100 %    |
|           | 231-592-0                                                                                            | 030-003-00-2    | 01-2119472431-44-XXXX |          |
|           | 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              | 100 %    |
|           | 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

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 odstrанити ако је могуће. Даље испирати.

Заштити око које није повређено.

## Након гутања

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде.

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

Позвати одмах лекара.

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

Изазива нагризања киселином.

Надражујуће

Кашаљ

Отежано дисање

Повраћање

Опасност од озбиљних оштећења очију.

Тегобе пробавног тракта

Колапс крвотока

Сметње у срчаном ритму

## 4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Нема података на располагању

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinkchlorid zur Analyse

Датум обраде: 07.10.2025

Шифра производа: AC14.00170

Страна 4 од 13

## Поглавље 5. Мере за гашење пожара

**5.1. Средства за гашење пожара****Одговарајућа средства за гашење**

Прилагодити мере гашења са околином.

**Неодоговарајућа средства за гашење**

нема ограничења

**5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше**

Незапаљиве течности

Опасни производи сагоревања

У случају пожара могу настати:

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****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.

Пажљиво покупити суво. Покупити без прашине и без прашине складиштити.

**За чишћење**

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

**Остали подаци**

Побринути се за довољно проветравање.

Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

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

**6.4. Упућивање на друга поглавља**

Безбедно руковање: видети наслов 7

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinkchlorid zur Analyse

Датум обраде: 07.10.2025

Шифра производа: AC14.00170

Страна 5 од 13

Лична заштитна опрема: видети наслов 8

Уклањање: видети наслов 13

## Поглавље 7. Руковање и складиштење

## 7.1. Предострожности за безбедно руковање

## Упутства за сигурно руковање

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

На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати. Користити личну заштитну опрему.

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

Немојте удисати прашину. Користити дигестор (лабораторија).

## 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 развој прашине. Немојте удисати прашину.

## Остали подаци за руковање

Направити план заштите коже и придржавати га се!

Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се.

Хитно скинути сву контаминирану одећу и опрати прије поновне употребе.

## 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

## Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда

Држати контејнер сувим.

## Даљи подаци о условима складиштења

Држати контејнер добро затворен.

температура складишта: +2°C - +30°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 |
|-----------|------------------|-----|-------------------|--------------------|--------------------|-------|
| 7646-85-7 | Цинк-хлорид, дим | -   | 1                 |                    | ГВИ                |       |
|           |                  | -   | 2                 |                    | КГВИ               |       |

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinkchlorid zur Analyse

Датум обраде: 07.10.2025

Шифра производа: AC14.00170

Страна 6 од 13

## DNEL-/DMEL-вредности

| CAS број                 | Назив материје |                 |           |                                   |
|--------------------------|----------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|
| DNEL тип                 |                | Пут експозиције | Дејства   | Вредност                          |
| 7646-85-7                | cinkhlorid     |                 |           |                                   |
| Радник DNEL, дугорочно   |                | инхалацијски    | системски | 1 mg/m³                           |
| Радник DNEL, дугорочно   |                | дерматолошки    | системски | 8,3 mg/kg<br>телесне<br>маса/дан  |
| Потрошач DNEL, дугорочно |                | инхалацијски    | системски | 1,25 mg/m³                        |
| 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 |             |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
| Подела животне средине                                               |                | Вредност    |
| 7646-85-7                                                            | cinkhlorid     |             |
| 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

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

Код учесталог контакта рукама

Препоручене заштитне рукавице: KCL 741 Dermatrill® L

Препоручени материјал: NBR (Нитрилни каучук) 0,11 mm

Трајање код перманентног контакта: > 480 min

Приликом кратког контакта са рукама

Препоручене заштитне рукавице: KCL 741 Dermatrill® L

Препоручени материјал: NBR (Нитрилни каучук) 0,11mm

Трајање код повремениог контакта (распршивач): > 480 min

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinkchlorid zur Analyse

Датум обраде: 07.10.2025

Шифра производа: AC14.00170

Страна 7 од 13

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 dobavljacu rukavica sa odobrenjem CE (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

**Заштиту коже других делова тела**

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу. Запрљану, натопљну одећу одмах скинути. Опрати руке пре паузе и при крају рада. Избор заштитних средстава зависи од концентрације и количине опасних материја. Хемијска отпорност заштитних средстава треба да се разјасни са њиховим добављачима.

**Заштиту дисајних органа**

Заштита дисајних путева је потребна код: развијање прашине  
Филтер-уређај са филтером, односно уређај типа вентилатор: 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:                                           | чврст                        |
| Боја:                                                    | бело                         |
| Мирис:                                                   | без мириса                   |
| Праг мириса:                                             | Нема података на располагању |
| Тачка топљења / тачка мржњења:                           | 287-304 °C                   |
| Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања: | 732 °C                       |
| Запаљивост:                                              | Нема података на располагању |
| Доња граница експлозивности:                             | Нема података на располагању |
| Горња граница експлозивности:                            | Нема података на располагању |
| Тачка паљења:                                            | X                            |
| Температура самопаљења:                                  | Нема података на располагању |
| Температура распадања:                                   | 360 °C                       |
| pH (при 20 °C):                                          | 5 (100 g/l)                  |
| Кинематички вискозитет:                                  | Нема података на располагању |
| Растворљивост у води:<br>(при 25 °C)                     | 851 g/l                      |
| Растворљивост у другим растварачима                      |                              |
| Нема података на располагању                             |                              |
| Коефицијент расподеле у систему<br>n-октанол/вода:       | Нема података на располагању |
| Напон паре:<br>(при 428 °C)                              | 1,33 hPa                     |
| Напон паре:                                              | Нема података на располагању |
| Густина (при 22 °C):                                     | 2,93 g/cm³                   |
| Сипка густина:                                           | 1400-1800 kg/m³              |
| Релативна густина паре:                                  | Нема података на располагању |

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

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinkchlorid zur Analyse

Датум обраде: 07.10.2025

Шифра производа: AC14.00170

Страна 8 од 13

## Експлозивна својства

Нема података на располагању

## Даља горивост:

Нема података на располагању

## Температура самопаљења

## Чврсто:

Нема података на располагању

## Гас:

Нема података на располагању

## Оксидујућа својства

Који подстиче ватру

## Друге безбедносне карактеристике

## Испарљивост:

Нема података на располагању

## Испитивање сепарације растварача:

Нема података на располагању

## Садржај растварача:

0

## Садржај чврстог тела:

100,00 %

## 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**

Снажне реакције са:

Оксидациона средства, јако

Sodium

**10.4. Услови које треба избегавати**

Нема података на располагању

**10.5. Некомпатибилни материјали**

Метал

**10.6. Опасни производи разградње**

У случају пожара могу настати:

НАСЛОВ 5. Мере за гашење пожара

## Додатни подаци

Нема података на располагању

## Поглавље 11. Токсиколошки подаци

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

## Акутна токсичност

Штетно ако се прогута.



## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinkchlorid zur Analyse

Датум обраде: 07.10.2025

Шифра производа: AC14.00170

Страна 9 од 13

| CAS број  | Хемијска ознака |                   |       |                                        |                    |
|-----------|-----------------|-------------------|-------|----------------------------------------|--------------------|
|           | Пут излагања    | Доза              | Врста | Извор                                  | Метода             |
| 7646-85-7 | cinkhlord       |                   |       |                                        |                    |
|           | 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 |

**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

Надражује дисајне органе.

**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. (cinkhlord)

**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 података на располагању

**Остали подаци о проверама**

Нема података на располагању

**Искуства из праксе**

Нема података на располагању

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

Нема података на располагању

**Даљи подаци**

Изазива нагризања киселином.

Надражујуће

Кашаљ

Отежано дисање

Повраћање

Опасност од озбиљних оштећења очију.

Тегобе пробавног тракта

Колапс крвотока

Сметње у срчаном ритму

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

Веома токсично по живи свет у води.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinkchlorid zur Analyse

Датум обраде: 07.10.2025

Шифра производа: AC14.00170

Страна 10 од 13

Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

| CAS број  | Хемијска ознака             |                   |           |                                                     |                                          |                                          |
|-----------|-----------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Токсичност воде             | Доза              | [h]   [d] | врста                                               | Извор                                    | Метода                                   |
| 7646-85-7 | cinkchlorid                 |                   |           |                                                     |                                          |                                          |
|           | Акутној токсичности за рибе | LC50 mg/l 0,439   | 96 h      | Cottus bairdii                                      | Environm; Toxic; & Chemistry, vol 24, nr | lab-designed dose-response test          |
|           | Акутној токсичности за алге | EC50 mg/l 1,22    | 48 h      | Daphnia magna                                       | Publication (1995)                       | other: US EPA/600/4-85/013 : methods for |
|           | Токсичности за рибе         | NOEC 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 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 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 ( ) 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 података на располагању

**BCF**

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

**12.4. Мобилност у земљишту**

Нема података на располагању

**12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене**

Ова супстанција не испуњава критеријуме PBT/vPvB прописа REACH, анекс XIII.

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

Ова супстанца нема својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни.

**12.7. Остали штетни ефекти**

Спречити лекажу у човекову околину.

**Додатни подаци**

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

**Поглавље 13. Одлагање****13.1. Методе третмана отпада****Упутства уа уклањање смећа**

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

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

Немојте допустити да доспе у канализацију.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinkchlorid zur Analyse

Датум обраде: 07.10.2025

Шифра производа: AC14.00170

Страна 11 од 13

## Контаминирани амбалаже

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

Одређивање идентификационог броја отпада/описа отпада треба да се спроведе према ППО имајући у виду браншу и процесе.

## Поглавље 14. Подаци о транспорту

## Копнени транспорт (ADR/RID)

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| <b>14.1. UN број или ID број:</b>          | UN 2331                  |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS |
| <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:                    | C2                       |
| Ограничена количина (LQ):                  | 5 kg                     |
| 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 2331                  |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS |
| <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:                    | C2                       |
| Ограничена количина (LQ):                  | 5 kg                     |
| Ослобођена количина:                       | E1                       |

## Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| <b>14.1. UN број или ID број:</b>          | UN 2331                  |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS |
| <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:                        | -                        |
| Ограничена количина (LQ):                  | 5 kg                     |
| Ослобођена количина:                       | E1                       |
| EmS:                                       | F-A, S-B                 |

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

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| <b>14.1. UN број или ID број:</b>          | UN 2331                  |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS |
| <b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b> | 8                        |
| <b>14.4. Група паковања:</b>               | III                      |
| Листић са ознаком за опасност:             | 8                        |
| Специјални прописи:                        | A803                     |



## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

### Zinkchlorid zur Analyse

Датум обраде: 07.10.2025

Шифра производа: AC14.00170

Страна 13 од 13

одговорност.

Обезбедите одговарајуће информације, упутства и обуку за кориснике