

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinn(II)-chlorid-Dihydrat Hg &lt; 0,01 ppm zur Analyse

Датум обраде: 05.03.2025

Шифра производа: AC14.00164

Страна 1 од 12

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

**1.1. Идентификатор производа**

Zinn(II)-chlorid-Dihydrat Hg &lt; 0,01 ppm zur Analyse

REACH број: 01-2119971277-28-0000  
CAS број: 10025-69-1  
ЕС број: 231-868-0

**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  
+44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

**1.4. Број телефона за хитне случајеве:**

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinn(II)-chlorid-Dihydrat Hg &lt; 0,01 ppm zur Analyse

Датум обраде: 05.03.2025

Шифра производа: AC14.00164

Страна 2 од 12

## Додатна упутства

Нема података на располагању

## Поглавље 2. Идентификација опасности

## 2.1. Класификација хемикалије

## Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290  
Acute Tox. 4; H332  
Acute Tox. 4; H302  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H335  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Chronic 3; H412

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

## 2.2. Елементи обележавања

## Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

## Реч упозорења:

Опасност

Пиктограми  
опасности:

## Обавештења о опасности

H290 Може бити корозивно за метале.  
H302+H332 Штетно ако се прогута или ако се удише.  
H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.  
H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.  
H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.  
H373 Може да доведе до оштећења органа (срце/крвоток) услед дуготрајног или вишекратног излагања.  
H412 Штетно за 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 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 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

Формула молекула:  $\text{SnCl}_2 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$   
Молекуларна тежина: 225,63 g/mol

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinn(II)-chlorid-Dihydrat Hg &lt; 0,01 ppm zur Analyse

Датум обраде: 05.03.2025

Шифра производа: AC14.00164

Страна 3 од 12

## Релевантни састојци

| CAS број   | Хемијски назив                                                                                                                                                           |                 |                       | Количина |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------|
|            | ЕС број                                                                                                                                                                  | Број индекса ЕУ | REACH број            |          |
|            | Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)                                                                                                                               |                 |                       |          |
| 10025-69-1 | Tin(II) chloride dihydrate                                                                                                                                               |                 |                       | 100 %    |
|            | 231-868-0                                                                                                                                                                |                 | 01-2119971277-28-0000 |          |
|            | Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H290 H332 H302 H314 H318 H317 H335 H373 H412 |                 |                       |          |

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    |          |
| 10025-69-1 | 231-868-0                                                                                                 | Tin(II) chloride dihydrate | 100 %    |
|            | инхалацијски: ATE = 11 mg/l (паре); инхалацијски: ATE = 1,5 mg/l (прашина/магла); орално: ATE = 500 mg/kg |                            |          |

## 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 odstraniti 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

Алергијске реакције

Повраћање

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

## Zinn(II)-chlorid-Dihydrat Hg &lt; 0,01 ppm zur Analyse

Датум обраде: 05.03.2025

Шифра производа: AC14.00164

Страна 4 од 12

**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**

Незапаљиви чврсти материјали

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 запрљане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

**Остали подаци**

Побринути се за довољно проветравање.

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

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

**6.4. Упућивање на друга поглавља**

Безбедно руковање: видети наслов 7

Лична заштитна опрема: видети наслов 8

Уклањање: видети наслов 13

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinn(II)-chlorid-Dihydrat Hg &lt; 0,01 ppm zur Analyse

Датум обраде: 05.03.2025

Шифра производа: AC14.00164

Страна 5 од 12

## 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.  
Побринуте се за довољно проветравање. Спречити контакт са кожом, очима и одећом.  
Немојте удисати прашину. Спречити развој прашине.

**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.  
Немојте удисати прашину. Спречити развој прашине.

**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 добро затворен.

**Даљи подаци о условима складиштења**

Држати контејнер сувим.  
температура складишта: +15°C - +25°C

**7.3. Специфичне крајње употребе**

Лабораторијске хемикалије

## Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита

**8.1. Контролни параметри****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  
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) 0,11mm

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinn(II)-chlorid-Dihydrat Hg &lt; 0,01 ppm zur Analyse

Датум обраде: 05.03.2025

Шифра производа: AC14.00164

Страна 6 од 12

Трајање код перманентног контакта: &gt;480min

Приликом кратког контакта са рукама

Препоручене заштитне рукавице: KCL 741 Dermatrill® L

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

Трајање код повремениог контакта (распршивач): &gt;480min

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:                           | 38 °C                        |
| Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања: | 623 °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:                                   | Нема података на располагању |
| pH (при 20 °C):                                          | 1-2 (100 g/l)                |
| Кинематички вискозитет:                                  | Нема података на располагању |
| Растворљивост у води:                                    | 1187 g/l                     |
| (при 20 °C)                                              |                              |
| 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 |

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinn(II)-chlorid-Dihydrat Hg &lt; 0,01 ppm zur Analyse

Датум обраде: 05.03.2025

Шифра производа: AC14.00164

Страна 7 од 12

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Напон паре:             | Нема података на располагању |
| Напон паре:             | Нема података на располагању |
| Густина (при 20 °C):    | 2,71 g/cm <sup>3</sup>       |
| Релативна густина:      | Нема података на располагању |
| Сипка густина:          | 1250 kg/m <sup>3</sup>       |
| Релативна густина паре: | Нема података на располагању |
| Карактеристике честица: | Нема података на располагању |

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

## Експлозивна својства

Нема података на располагању

## Даља горивост:

Нема података на располагању

## Температура самопаљења

## Чврсто:

Нема података на располагању

## Гас:

Нема података на располагању

## Оксидујућа својства

Који подстиче ватру

**Друге безбедносне карактеристике**

## Испарљивост:

Нема података на располагању

## Испитивање сепарације растварача:

Нема података на располагању

## Садржај растварача:

Нема података на располагању

## Садржај чврстог тела:

100%

## 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**

Нема података на располагању

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

Нема података на располагању

**10.2. Хемијска стабилност**

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

**10.3. Могућност опасних реакција**

Јака киселина

Водоник-пероксид

Етилен оксид

карбид

Хидразин

Алкални метали

Оксидациона средства, јако

**10.4. Услови које треба избегавати**

Нема података на располагању

**10.5. Некомпатибилни материјали**

Нема података на располагању

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinn(II)-chlorid-Dihydrat Hg &lt; 0,01 ppm zur Analyse

Датум обраде: 05.03.2025

Шифра производа: AC14.00164

Страна 8 од 12

**10.6. Опасни производи разградње**

У случају пожара могу настати:

НАСЛОВ 5. Мере за гашење пожара

**Додатни подаци**

Нема података на располагању

**Поглавље 11. Токсиколошки подаци****11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија****Податке о токсикокинетици, метаболизму и расподели**

Нема података на располагању

**Акутна токсичност**

Штетно ако се удише.

Штетно ако се прогута.

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

| CAS број   | Хемијска ознака            |               |       |       |        |
|------------|----------------------------|---------------|-------|-------|--------|
|            | Пут излагања               | Доза          | Врста | Извор | Метода |
| 10025-69-1 | Tin(II) chloride dihydrate |               |       |       |        |
|            | орално                     | ATE 500 mg/kg |       |       |        |
|            | инхалацијски пару          | ATE 11 mg/l   |       |       |        |
|            | инхалацијски прашина/магла | ATE 1,5 mg/l  |       |       |        |

**Иритативност и корозивност**

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

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

Опасност од озбиљних оштећења очију.

**Сензибилизација**

Може да изазове алергијске реакције на кожи. (Tin(II) chloride dihydrate)

**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. (Tin(II) chloride dihydrate)

**Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања**

Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања. (Tin(II) chloride dihydrate)

**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



## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinn(II)-chlorid-Dihydrat Hg &lt; 0,01 ppm zur Analyse

Датум обраде: 05.03.2025

Шифра производа: AC14.00164

Страна 9 од 12

**11.2. Подаци о другим опасностима****Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима**

Нема података на располагању

**Остали подаци**

Нема података на располагању

**Даљи подаци**

Изазива нагризања киселином.

Надражујуће

Кашаљ

Отежано дисање

Алергијске реакције

Повраћање

Опасност од озбиљних оштећења очију.

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

Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

**12.2. Перзистентност и разградљивост**

Методe за одређивање разградивости нису примењиве за неорганске супстанције.

**12.3. Потенцијал биоакумулације**

Нема података на располагању

**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**

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.

Немојте допустити да доспе у канализацију.

**Контаминирани амбалаже**

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

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

одстрањивање према савезном закону о о отпаду "Kreislaufwirtschafts und Abfallgesetz" (KrW-/AbG)

(Немачка).

**Поглавље 14. Подаци о транспорту**

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinn(II)-chlorid-Dihydrat Hg &lt; 0,01 ppm zur Analyse

Датум обраде: 05.03.2025

Шифра производа: AC14.00164

Страна 10 од 12

## Копнени транспорт (ADR/RID)

|                                            |                                                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN број или ID број:</b>          | UN 3260                                                                 |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Tin(II) chloride dihydrate) |
| <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                                                                      |
| Специјални прописи:                        | 274                                                                     |
| 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 3260                                                                 |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Tin(II) chloride dihydrate) |
| <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                                                                      |
| Специјални прописи:                        | 274                                                                     |
| Ограничена количина (LQ):                  | 5 kg                                                                    |
| Ослобођена количина:                       | E1                                                                      |

## Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

|                                            |                                                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN број или ID број:</b>          | UN 3260                                                                 |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Tin(II) chloride dihydrate) |
| <b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b> | 8                                                                       |
| <b>14.4. Група паковања:</b>               | III                                                                     |
| Листић са ознаком за опасност:             | 8                                                                       |
| Специјални прописи:                        | 223, 274                                                                |
| 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 3260                                                                 |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Tin(II) chloride dihydrate) |
| <b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b> | 8                                                                       |
| <b>14.4. Група паковања:</b>               | III                                                                     |
| Листић са ознаком за опасност:             | 8                                                                       |
| Специјални прописи:                        | A3 A803                                                                 |
| Ограничена количина (LQ)                   | 5 kg                                                                    |
| Passenger:                                 |                                                                         |
| Passenger LQ:                              | Y845                                                                    |

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Zinn(II)-chlorid-Dihydrat Hg &lt; 0,01 ppm zur Analyse

Датум обраде: 05.03.2025

Шифра производа: AC14.00164

Страна 11 од 12

Ослобођена количина: E1  
ИАТА-упутство о паковању - путници: 860  
ИАТА-максимална количина - путници: 25 kg  
ИАТА-упутство о паковању - Карго: 864  
ИАТА-максимална количина - Карго: 100 kg

**14.5. Опасности по животну средину**

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Да  
Опасан материјал: Tin(II) chloride dihydrate

**Поглавље 15. Регулаторни подаци****15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију****ЕУ-прописи**

Подаци према Директиви 2012/18/EU (SEVESO III): E1 Hazardous to the Aquatic Environment

**Национални прописи**

Ограничење запослења: Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/E3). Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према одредби за смернице о радноправној заштити материнства (92/85/EE3) за будуће мајке и мајке које доје.

Класа опасности за воду (D): 3 - јако опасно по воду

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

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 12, 14.

**Краћеница и акронима**

Met. Corr. 1: Супстанце и смеше корозивне за метале, категорија 1  
Acute Tox. 4: Акутна токсичност, категорија 4  
Skin Corr. 1B: Корозија коже, подкатегија 1B  
Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1  
Skin Sens. 1: Сензибилизација коже, категорија 1  
STOT SE 3: Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3  
STOT RE 2: Специфична токсичност за циљни орган - виšekратна изложеност, категорија 2  
Aquatic Chronic 3: Опасност по водену животну средину: категорија хронично 3

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

H290 Може бити корозивно за метале.  
H302 Штетно ако се прогута.  
H302+H332 Штетно ако се прогута или ако се удише.  
H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.  
H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.  
H318 Доводи до тешког оштећења ока.  
H332 Штетно ако се удише.  
H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.  
H373 Може да доведе до оштећења органа (срце/крвоток) услед дуготрајног или виšekратног излагања.  
H373 Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или виšekратног излагања.  
H412 Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

**Даљи подаци**

Обезбедите одговарајуће информације, упутства и обуку за кориснике  
?????? ?? ???? ???? ?? ?????????? ???????? ? ?????????? ?????????? ???????

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

|                                                     |                             |                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Zinn(II)-chlorid-Dihydrat Hg < 0,01 ppm zur Analyse |                             |                 |
| Датум обраде: 05.03.2025                            | Шифра производа: AC14.00164 | Страна 12 од 12 |

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

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.