

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Kupfer(II)-chlorid wasserfrei

Датум обраде: 19.02.2025

Шифра производа: AC14.00622

Страна 1 од 12

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

**1.1. Идентификатор производа**

Kupfer(II)-chlorid wasserfrei

Назив супстанције: copper dichloride  
REACH број: 01-2119970306-36-XXXX  
CAS број: 7447-39-4  
EC број: 231-210-2

**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

## Kupfer(II)-chlorid wasserfrei

Датум обраде: 19.02.2025

Шифра производа: AC14.00622

Страна 2 од 12

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

Нема података на располагању

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

Acute Tox. 4; H312

Acute Tox. 4; H302

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Acute 1; H400 (? ?????? (????????????) = 10)

Aquatic Chronic 2; H411

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

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

Опасност

**Пиктограми  
опасности:****Обавештења о опасности**

H302+H312

Штетно ако се прогута или у контакту са кожом.

H315

Изазива иритацију коже.

H318

Доводи до тешког оштећења ока.

H400

Веома токсично по живи свет у води.

H411

Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

**Обавештења о мерама предострожности**

P273

Избегавати испуштање/ослобађање у животну средину.

P280

Носити заштитне рукавице и заштиту за очи/заштиту за лице.

P302+P352

АКО ДОСПЕ НА КОЖУ: Испрати са доста воде и сапуна.

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.

P313

Потражити медицински савет/посматрање.

**2.3. Остале опасности**

Нема података на располагању

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

Формула молекула:

CuCl<sub>2</sub>

Молекуларна тежина:

134,45 g/mol

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Kupfer(II)-chlorid wasserfrei

Датум обраде: 19.02.2025

Шифра производа: AC14.00622

Страна 3 од 12

## Релевантни састојци

| CAS број  | Хемијски назив                                                                                                           |                 |                       | Количина |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------|
|           | ЕС број                                                                                                                  | Број индекса ЕУ | REACH број            |          |
|           | Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)                                                                               |                 |                       |          |
| 7447-39-4 | copper dichloride                                                                                                        |                 |                       | 100 %    |
|           | 231-210-2                                                                                                                |                 | 01-2119970306-36-XXXX |          |
|           | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H312 H302 H315 H318 H400 H411 |                 |                       |          |

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                                                                 |          |
| 7447-39-4 | 231-210-2 | copper dichloride                                                                       | 100 %    |
|           |           | дерматолошки: LD50 = > 2000 mg/kg; орално: LD50 = 584 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 |          |

## Поглавље 4. Мере прве помоћи

## 4.1. Опис мера прве помоћи

## Опште информације

Нема података на располагању

## После удисања

Потребан свеж ваздух.

Позвати одмах лекара.

## У додиру са кожом

Одмах опрати са: Вода

Хитно скинути сву контаминирану одећу и опрати прије поновне употребе.

Позвати одмах лекара.

## Након контакта са очима

Одмах пажљиво и темељно испрати тушем за очи или водом.

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

Потражити очног лекара.

## Након гутања

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде.

Позвати одмах лекара.

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

Опасност од озбиљних оштећења очију.

Надражујуће

Тегобе пробавног тракта

Повраћање

Грозница

Главобоља

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

Нема података на располагању

## Поглавље 5. Мере за гашење пожара

## 5.1. Средства за гашење пожара

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Kupfer(II)-chlorid wasserfrei

Датум обраде: 19.02.2025

Шифра производа: AC14.00622

Страна 4 од 12

**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**

Носити уређај за заштиту дисајних путева независан од околног ваздуха и одело за заштиту од хемикалија.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

**Додатна упутства за опремање техничких постројења**

Воденим млазом потући гасове/паре/маглу.

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

**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

Лична заштитна опрема: видети наслов 8

Уклањање: видети наслов 13

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

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Kupfer(II)-chlorid wasserfrei

Датум обраде: 19.02.2025

Шифра производа: AC14.00622

Страна 5 од 12

## Упутства за сигурно руковање

- Спречити развој прашине.
- Немојте удисати прашину.
- Прије употребе прочитати информације на етикету.

## Упутства за заштиту од пожара и експлозије

- Нису потребне посебне мере заштите од пожара.

## Упутства о општој хигијени на радном месту

- Упрљану, натопљену одећу одмах скинути. Направити план заштите коже и придржавати га се! Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се. Немојте јести и пити за време рада.

## 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

- Складиштити на сувом мјесту.
- Неодоговарајући материјал за контејнере/постројења: Метал

## Даљи подаци о условима складиштења

- Држати контејнер добро затворен.
- температура складишта < +30°C

**7.3. Специфичне крајње употребе**

- Лабораторијске хемикалије

**Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита****8.1. Контролни параметри**

## PNEC-вредности

| CAS број                                                             | Назив материје    | Вредност    |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| Подела животне средине                                               |                   |             |
| 7447-39-4                                                            | copper dichloride |             |
| Слатка вода                                                          |                   | 0,0078 mg/l |
| Морска вода                                                          |                   | 0,0052 mg/l |
| Седимент слатке воде                                                 |                   | 87 mg/kg    |
| Седимент мора                                                        |                   | 676 mg/kg   |
| Микробиолошка активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода |                   | 0,23 mg/l   |
| Тло                                                                  |                   | 65 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.
- Побринуту се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама.

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

## Заштиту очију/лица

- Одговарајућа заштита за очи: заштитне наочаре.

## Заштиту коже руку

- Код руковања хемијским супстанцијама смеју се носити само заштитне рукавице које штите од хемикалија

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Kupfer(II)-chlorid wasserfrei

Датум обраде: 19.02.2025

Шифра производа: AC14.00622

Страна 6 од 12

са ознаком СЕ укључивши четвороцифрени број. Заштитне рукавице од хемикалија треба изабрати тако да њихова израда зависи од концентрације опасне материје и њене количине као од специфичних услова радног места. Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену.

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

Код учесталог контакта рукама

Назив производа/Назив KCL 741 Dermatril® L

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

Трајање код перманентног контакта: > 480 min

Приликом кратког контакта са рукама

Назив производа/Назив KCL 741 Dermatril® L

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

Трајање код повремених контакта (распршивач): > 480 min

Gore navedena vremena proboja utvrdio je KCL u laboratorijskim testovima prema EN 374 sa uzorcima preporucenih tipova rukavica. Ova preporuka se odnosi na proizvod koji je naveden u tehnickim sigurnosnim podacima <(>,<)> koje mi isporucujemo i koji sluze namenjenoj svrsi. Kada se rastvaraju ili mesaju s drugim supstancama i pod uslovima koji odstupaju od onih, navedenih u EN374, obratite se 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.

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.

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:                                                    | жуто -смеђе    |
| Мирис:                                                   | без мириса     |
| Праг мириса:                                             | није одређено  |
| Тачка топљења / тачка мржњења:                           | 498 °C         |
| Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања: | није одређено  |
| Запаљивост:                                              | није одређено  |
| Доња граница експлозивности:                             | није примењиво |
| Горња граница експлозивности:                            | није примењиво |
| Тачка паљења:                                            | није примењиво |
| Температура самопаљења:                                  | није одређено  |
| Температура распадања:                                   | >300 °C        |

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Kupfer(II)-chlorid wasserfrei

Датум обраде: 19.02.2025

Шифра производа: AC14.00622

Страна 7 од 12

|                                                      |                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------|
| рН (при 20 °C):                                      | ~3,5 (50 g/l)                |
| Кинематички вискозитет:                              | није одређено                |
| Растворљивост у води:<br>(при 20 °C)                 | 620 g/l                      |
| Растворљивост у другим растварачима<br>није одређено |                              |
| Коефицијент расподеле у систему<br>n-октанол/вода:   | Нема података на располагању |
| Напон паре:                                          | Нема података на располагању |
| Напон паре:                                          | није одређено                |
| Густина (при 20 °C):                                 | 3,39 g/cm³                   |
| Сипка густина:                                       | није одређено                |
| Релативна густина паре:                              | није одређено                |

**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:

није одређено

Гас:

није примењиво

Оксидујућа својства

Нема података на располагању

**Друге безбедносне карактеристике**

Испарљивост:

није одређено

Испитивање сепарације растварача:

није одређено

Садржај растварача:

0

Садржај чврстог тела:

100,00 %

Тачка сублимације:

није одређено

Тачка омекшавања:

није одређено

Температура стињавања:

није одређено

није одређено:

Вискозност:

није одређено

Истекло време:

није одређено

**Додатна упутства**

није одређено

**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**

Алкални метали

Оксидациона средства, јако

**10.4. Услови које треба избегавати**

Нема података на располагању

**10.5. Некомпатибилни материјали**

Метал

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Kupfer(II)-chlorid wasserfrei

Датум обраде: 19.02.2025

Шифра производа: AC14.00622

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 у контакту са кожом.

Штетно ако се прогута.

| CAS број  | Хемијска ознака   |                   |       |                     |                                          |
|-----------|-------------------|-------------------|-------|---------------------|------------------------------------------|
|           | Пут излагања      | Доза              | Врста | Извор               | Метода                                   |
| 7447-39-4 | copper dichloride |                   |       |                     |                                          |
|           | орално            | LD50 584 mg/kg    | Пацов | Publication (1991)  | The test material was administered to gr |
|           | дерматолошки      | LD50 > 2000 mg/kg | Пацов | Study report (2003) | OECD Guideline 402                       |

**Иритативност и корозивност**

Корозија коже/иритација коже: Изазива иритацију коже.

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

Опасност од озбиљних оштећења очију.

**Сензибилизација**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију**

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Токсичност по репродукцију: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Опасност од аспирације**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**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**

Оштећења јетре и бубрега

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Kupfer(II)-chlorid wasserfrei

Датум обраде: 19.02.2025

Шифра производа: AC14.00622

Страна 9 од 12

## Даљи подаци

Опасност од озбиљних оштећења очију.  
Надражујуће  
Тегобе пробавног тракта  
Повраћање  
Грозница  
Главобоља

## Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

## 12.1. Токсичност

Веома токсично по живи свет у води.

Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

| CAS број  | Хемијска ознака               |               |           |       |                                                    |                                                                                       |
|-----------|-------------------------------|---------------|-----------|-------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Токсичност воде               | Доза          | [h]   [d] | врста | Извор                                              | Метода                                                                                |
| 7447-39-4 | copper dichloride             |               |           |       |                                                    |                                                                                       |
|           | Акутној токсичности за рибе   | LC50<br>mg/l  | 0,193     | 96 h  | Pimephales promelas                                | Study report (1996)<br>measurements were conducted by standard                        |
|           | Акутној токсичности за ракове | ErC50<br>mg/l | 0,152     | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata                    | Publication (2005)<br>OECD Guideline 201                                              |
|           | Акутној токсичности за алге   | EC50<br>mg/l  | 0,007     | 48 h  | Daphnia magna                                      | Study report (1978)<br>- Test were conducted on Daphnia magna t                       |
|           | Токсичности за рибе           | NOEC<br>mg/l  | 0,123     | 12 d  | Atherinops affinis                                 | Mar. Environ. Res. 31: 17-35 (1991)<br>Three tests are reported, designed to de       |
|           | Токсичности за ракове         | NOEC<br>mg/l  | 0,0102    | 19 d  | other aquatic plant: giant kelp Macrocystis pyrife | Mar. Ecol. Prog. Ser. 68: 147 - 156 (199)<br>Tests were conducted to determine the ef |
|           | Токсичности за алге           | NOEC<br>mg/l  | 0,033     | 14 d  | Penaeus mergulensis and Penaeus monodon            | Bull. Environ. Contain. Toxicol. (1995)<br>The effects of dissolved copper on the g   |

## 12.2. Перзистентност и разградљивост

Методe за одређивање разградивости нису примењиве за неорганске супстанције.

## 12.3. Потенцијал биоакумулације

## BCF

| CAS број  | Хемијска ознака   | BCF       | врста           | Извор                |
|-----------|-------------------|-----------|-----------------|----------------------|
| 7447-39-4 | copper dichloride | 0,02 - 20 | Crangon crangon | Symp. Biologica. Hun |

## 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.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Датум обраде: 19.02.2025

## Kupfer(II)-chlorid wasserfrei

Шифра производа: AC14.00622

Страна 10 од 12

## 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.

## Поглавље 14. Подаци о транспорту

## Копнени транспорт (ADR/RID)

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. UN број или ID број:</b>          | UN 2802         |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | COPPER CHLORIDE |
| <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 2802         |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | COPPER CHLORIDE |
| <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 2802         |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | COPPER CHLORIDE |
| <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):                  | 500 g           |
| Ослобођена количина:                       | E1              |
| EmS:                                       | F-A, S-B        |

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

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Kupfer(II)-chlorid wasserfrei

Датум обраде: 19.02.2025

Шифра производа: AC14.00622

Страна 11 од 12

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. UN број или ID број:</b>          | UN 2802         |
| <b>14.2. UN назив у транспорту:</b>        | COPPER CHLORIDE |
| <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            |
| Ограничена количина (LQ):                  | 5 kg            |
| Passenger:                                 |                 |
| Passenger LQ:                              | Y845            |
| 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:          | copper dichloride |

**14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације**  
није примењиво

## 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/EУ (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). |
| Класа опасности за воду (D): | 3 - јако опасно по воду                                                                        |

## Поглавље 16. Остали подаци

**Промене**

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 1,2,3,4,7,9,10,11,12,13,14,15.

