

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Cink-klorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: **1L5T**  
Változat: **3.0 hu**  
A verziót helyettesíti -ból/ -ből:  
10.01.2024  
Változat: (2)

az elkészítés dátuma: 04.08.2021  
Felülvizsgálat: 02.03.2024

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

|  |  |
|--|--|
| Az anyag azonosítása                             | <b>Cink-klorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)</b>  |
| Termék szám                                      | 1L5T   |
| Regisztrációs szám (REACH)                       | Az azonosított felhasználások megadása nem szükséges, mert az anyag a REACH-rendelet szerint nem regisztrációköteles (< 1 t/év). |
| A CLP-rendelet VI. melléklete szerinti indexszám | 030-003-00-2   |
| EK-szám  | 231-592-0  |
| CAS szám   | 7646-85-7  |

### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Megfelelő azonosított felhasználások: | Laboratóriumi vegyszer<br>Laboratóriumi és analitikai célokra  |
| Az ellenjavallt felhasználása:        | Ne használja szórásra vagy permetezésre. Ne használja olyan termékekhez, amelyek közvetlen érintkezésbe kerülnek a bőrrel. Ne használja magáncélra (háztartás). Élelmiszer, ital és takarmány. |

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Németország

**Telefonszám:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** sicherheit@carlroth.de  
**Weboldal:** www.carlroth.de

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy: Department Health, Safety and Environment  
**e-mail (illetékes személy):** **sicherheit@carlroth.de**

**Szállító (importőr):** RK TECH Kft.  
Köszál u. 6.  
1163 Budapest  
+361 402-0721  
+361 403-8375  
rktech@rktech.hu  
www.rktech.hu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

| Név   | Utca                  | Irányítószám/város | Telefonszám    | Weboldal        |
|---|-----------------------|--------------------|----------------|-----------------|
| Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) | Albert Flórián út 2-6 | 1097 Budapest      | +36 80 201 199 | www.nnk.gov.hu/ |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Cink-klorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 1L5T

### 1.5 Importőr

RK TECH Kft.  
Köszál u. 6.  
1163 Budapest  
Magyarország

**Telefonszám:** +361 402-0721

**Telefax:** +361 403-8375

**e-Mail:** rktech@rktech.hu

**Weboldal:** www.rktech.hu

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

| Szakasz | Veszélyességi osztály                                       | Kategória | Veszélyességi osztály és kategória | Figyelmeztető mondat |
|---------|---|-----------|------------------------------------|----------------------|
| 3.10    | Akut toxicitás (szájon át)                                  | 4         | Acute Tox. 4                       | H302                 |
| 3.2     | Bőrmarás/bőrirritáció                                       | 1B        | Skin Corr. 1B                      | H314                 |
| 3.8R    | Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (légúti irritáció) | 3         | STOT SE 3                          | H335                 |
| 4.1A    | Veszélyes a vízi környezetre - akut                         | 1         | Aquatic Acute 1                    | H400                 |
| 4.1C    | Veszélyes a vízi környezetre - krónikus                     | 1         | Aquatic Chronic 1                  | H410                 |

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t

### A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások

Bőrmarás a bőr irreverzibilis károsodása, azaz látható nekrozis a felhámon keresztül és a bőrben. A kiöntés és a tűzoltáshoz használt víz szennyezheti a vízfolyásokat.

### 2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

**Figyelmeztetés**      **Veszély**

#### Piktogramok

GHS05, GHS07,  
GHS09



#### Figyelmeztető mondatok

H302      Lenyelve ártalmas  
H314      Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz  
H335      Légúti irritációt okozhat  
H410      Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Cink-klorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 1L5T

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés

P260 A por belélegzése tilos  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását  
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz

#### A 125 ml úrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése

Figyelmeztetés: **Veszély**

A veszély szimbóluma(i)



H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
P260 A por belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

### 2.3 Egyéb veszélyek

#### A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

#### Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED)  $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Anyag elnevezése   | Cink-klorid       |
| Molekuláris képlet | ZnCl <sub>2</sub> |
| Moláris tömeg      | 136,3 g/mol       |
| CAS-Sz.            | 7646-85-7         |
| EK-Sz.             | 231-592-0         |
| Index-Sz.          | 030-003-00-2      |

| Anyag, Egyedi koncentráció-határértékek és M tényezők, ATE |            |             |                    |
|--|------------|-------------|--------------------|
| Egyedi koncentráció-határértékek                           | M tényezők | ATE         | Expozíciós útvonal |
| STOT SE 3; H335: C $\geq 5\%$                              | -          | 1.100 mg/kg | szájon át          |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Cink-klorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 1L5T

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése



#### Általános megjegyzések

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Elsősegélynyújtó önvédelme.

#### Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezést követően

Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni. A sérült azonnal orvosi kezelést kell kapjon, mert a nem kezelt mart sebek nehezen gyógyulnak.

#### Szembe kerülést követően

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost. Az ép szemet védeni kell.

#### Lenyelést követően

Azonnal száját kell öblíteni és sok vizet inni. Lenyelésekor fennáll a nyelőcsővek és a gyomor perforációjának veszélye (erős maró hatás). Azonnal forduljon orvoshoz.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Maró anyagok, Hányás, Megvakulás kockázata, Gyomorátfúródás, Irritáció, Köhögés, Légzomj

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

egyik sem

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag



#### A megfelelő oltóanyag

tűzvédelmi intézkedések!  
víz, hab, alkoholálló hab, száraz oltópor, ABC-por

#### Alkalmatlan oltóanyag

vízszugár

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem gyúlékony.

#### Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén képződhet: Hidrogén-klorid (HCl)

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



**Cink-klorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)**

termék szám: **1L5T**

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék. Teljes vegyvédelmi ruházatot kell viselni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások



#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. A por belélegzése tilos. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távortartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani. Ha az anyag bekerült a vízfolyásba vagy csatornába, értesítse az illetékes hatóságot.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

#### Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése. Mechanikusan.

#### Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Mechanikusan. Por elleni védelem.

#### Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni. Megfelelő szellőzés biztosítása. Porkeletkezést kerülni. A szennyezett felületeket alaposan megtisztítani.

#### A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása

A lerakódott por eltávolítása.

#### A környezet védelme érdekében tett intézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

#### Az általános munkahelyi higiénéire vonatkozó tanácsok

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Száraz helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Higroszkópos szilárd anyag.

#### Nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Cink-klorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 1L5T

**Véd a külső expozíció ellen, mint például a páratartalom**

**További javaslatok figyelembevételére:**

**A szellőzéssel kapcsolatos követelmények**

Használja a helyi és általános szellőztetést.

**Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása**

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 - 25 °C

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

**Nemzeti határértékek**

**Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)**

| Ország | Anyag neve  | CAS-Sz.   | Azonosító | ÁK-érték [mg/m <sup>3</sup> ] | CK-érték [mg/m <sup>3</sup> ] | MK-érték [mg/m <sup>3</sup> ] | Megjegyzés | Forrás       |
|--------|-------------|-----------|-----------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------|--------------|
| HU     | inert porok |           | FEH       | 10                            |                               |                               | dust, i    | ITM rendelet |
| HU     | inert porok |           | FEH       | 6                             |                               |                               | dust, r    | ITM rendelet |
| HU     | cink-klorid | 7646-85-7 | FEH       | 1                             |                               |                               | Zn, r      | ITM rendelet |

#### Megjegyzés

CK-érték Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)

dust Mint por

i Belélegezhető párlat

MK-érték A maximális érték egy olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció

r Belélegezhető párlat

Zn Kiszámítva mint Zn (cink)

ÁK-érték Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

### Emberi egészségre vonatkozó értékek

| A releváns DNEL és egyéb küszöbértékek |                         |                               |                     |                             |
|--|-------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Végpont                                | Küszöbérték             | A védelm célja, expozíciós út | Használva a         | Expozíció időtartama        |
| DNEL                                   | 1 mg/m <sup>3</sup>     | humán, belélegzés útján       | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszer hatások |
| DNEL                                   | 8,3 mg/kg test-súly/nap | humán, bőrön keresztül        | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszer hatások |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Cink-klorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 1L5T

### A környezetre vonatkozó határértékek

| A releváns PNEC és egyéb küszöbértékek |             |                         |                               |                            |
|--|-------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Vég-pont                               | Küszöbérték | Szervezet               | Környezetvédelmi kérdések     | Expozíció időtartama       |
| PNEC                                   | 117,8 mg/kg | vízi élőlények          | édesvízi üledék               | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC                                   | 56,5 mg/kg  | vízi élőlények          | tengeri üledék                | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC                                   | 35,6 mg/kg  | szárazföldi szervezetek | talaj                         | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC                                   | 6,1 µg/l    | vízi élőlények          | tengervíz                     | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC                                   | 20,6 µg/l   | vízi élőlények          | édesvíz                       | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC                                   | 100 µg/l    | vízi élőlények          | szennyvíztisztító telep (STP) | rövid távú (egyszeri eset) |

## 8.2 Az expozíció elleni védekezés

### Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

#### Szem-/arcvédelem



Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel. Arcvédő használata kötelező.

#### Bőrvédelem



#### • kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Használat előtt ellenőrizze le a tömörséget/vízállóságot. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is. Az idők a 22 ° C-on végzett mérések és az állandó érintkezés közeli értékek. A fűtött anyagok, a testhő stb. Következtében megnövekedett hőmérsékletek és a feszítéssel történő hatékony rétegvastagság csökkentése jelentősen csökkentheti az áttörési időt. Kétség esetén forduljon a gyártóhoz. Körülbelül 1,5-szer nagyobb / kisebb rétegvastagság esetén a megfelelő áttörési idő megduplázódik / felére csökken. Az adatok csak a tiszta anyagra vonatkoznak. Az anyagkeverékekre való átruházás csak útmutatónak tekinthető.

#### • az anyag típusa

NBR (Nitrilkaucsuk)

#### • az anyag vastagsága

>0,11 mm

#### • a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

>480 perc (átbocsátás: 6.szint)

#### • a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Cink-klorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 1L5T

### Légutak védelme



Légzésvédő készülék viselése szükséges: Porképződés. Szilárd részecskéket szűrő készülék (EN 143). P2 (a levegőrészecskék minimum 94%-át szűri, színkódolás: Fehér).

### A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|   |  |
|---|--|
| Fizikai állapot   | szilárd  |
| Forma   | por, kristályos  |
| Szín  | fehér  |
| Szag  | szagtalan  |
| Olvadáspont/fagyáspont                                  | 287 – 304 °C (ECHA)  |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | 732 °C   |
| Gyúlékonyság  | nem gyúlékony  |
| Felső és alsó robbanási határértékek                    | nincs meghatározva   |
| Lobbanáspont  | nem alkalmazható   |
| Öngyulladás hőmérséklet                                 | nincs meghatározva   |
| Bomlási hőmérséklet                                     | >360 °C  |
| pH(-érték)  | 4,5 – 5,5 (vizes oldatban: 100 g/l, 20 °C)                       |
| Kinematikus viszkozitás                                 | nem releváns   |
| <u>Oldékonyság (oldékonyságok)</u>                      |  |
| Vízi oldékonyság  | >3.600 g/l ...on/en 20 °C  |
| <u>Megoszlási hányados</u>                              |  |
| n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):          | nem releváns (szervetlen)  |
| Gőznyomás   | nincs meghatározva   |
| <u>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</u>                  |  |
| Sűrűség   | ~ 2,91 g/cm <sup>3</sup> ...on/en 20 °C                          |
| Relatív gőzsűrűség                                      | Erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre. |
| Tömeg sűrűsége  | 1.400 – 1.800 kg/m <sup>3</sup>                                  |



# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Cink-klorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 1L5T

Részecskejellemzők Semmilyen adat nem áll rendelkezésre.

### Más biztonsági paraméterek

Oxidáló tulajdonságok egyik sem

## 9.2 Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: veszélyességi osztályok a GHS szerint (fizikai veszélyek): nem releváns

Egyéb biztonsági jellemzők: Nincs további információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Ez az anyag nem reaktív normál környezeti feltételek mellett.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Nedvességére érzékeny. Higroszkópos szilárd anyag.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

**Hevesen reagál a következőkre:** erős oxidálószer, Nátrium

### 10.4 Kerülendő körülmények

Hőhatástól távol tartandó. A bomlásra a következő hőmérséklettől kerül sor: >360 °C. Nedvességtől védendő.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

különböző fémek

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

#### Akut toxicitás

Lenyelve ártalmatlan.

| Akut toxicitás      |         |              |         |         |        |
|---------------------|---------|--------------|---------|---------|--------|
| Expozíciós út-vonal | Végpont | Érték        | Fajok   | Módszer | Forrás |
| szájon át           | LD50    | 1.100 mg/kg  | patkány |         | ECHA   |
| bőrön át            | LD50    | >2.000 mg/kg | patkány |         | ECHA   |

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Cink-klorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 1L5T

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

### Csírasejt-mutagenitás

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

### Rákkeltő hatás

Nem lehet rákkeltőnek besorolni.

### Reprodukciós toxicitás

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

### Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

## A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

### • Lenyelés esetén

Lenyelésekor fennáll a nyelőcsővek és a gyomor perforációjának veszélye (erős maró hatás)

### • Szembe kerülés esetén

égési sérülést okoz, Súlyos szemkárosodást okoz, megvakulás kockázata

### • Belélegzés esetén

Légutak irritációja, köhögés, Légszomj

### • Ha bőrre kerül

súlyos égési sérülést okoz, nehezen gyógyuló sebeket okoz

### • Egyéb információk

egyik sem

## 11.2 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED)  $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

## 11.3 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

# 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

## 12.1 Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

| (Akut) vízi toxicitás |                     |                    |        |                      |
|-----------------------|---------------------|--------------------|--------|----------------------|
| Végpont               | Érték               | Fajok              | Forrás | Expozíció időtartama |
| LC50                  | 168 $\mu\text{g/l}$ | hal                | ECHA   | 96 h                 |
| EC50                  | 360 $\mu\text{g/l}$ | vízi gerinctelenek | ECHA   | 48 h                 |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Cink-klorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 1L5T

| <b>(Krónikus) vízi toxicitás</b> |          |                   |        |                      |
|----------------------------------|----------|-------------------|--------|----------------------|
| Végpont                          | Érték    | Fajok             | Forrás | Expozíció időtartama |
| LC50                             | 330 µg/l | hal               | ECHA   | 95 h                 |
| EC50                             | 5,2 mg/l | mikroorganizmusok | ECHA   | 3 h                  |

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Organizmusokban nem számottevően dúsul.

|     |              |
|-----|--------------|
| BCF | 96,05 (ECHA) |
|-----|--------------|

### 12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED)  $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek



Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

#### Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

#### Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot. Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatóak.

### 13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

#### A hulladék veszélyességét okozó tulajdonságok

- HP 5** célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás
- HP 6** akut toxicitás
- HP 8** maró
- HP 14** környezetre veszélyes (ökotoxikus)

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Cink-klorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 1L5T

### 13.3 Megjegyzések

A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni. Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 2331 |
| IMDG-Kód    | UN 2331 |
| ICAO-TI     | UN 2331 |

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| ADR/RID/ADN | VÍZMENTES CINK-KLORID    |
| IMDG-Kód    | ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS |
| ICAO-TI     | Zinc chloride, anhydrous |

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG-Kód    | 8 |
| ICAO-TI     | 8 |

### 14.4 Csomagolási csoport

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Kód    | III |
| ICAO-TI     | III |

### 14.5 Környezeti veszélyek veszélyes a vízi környezetre

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.

### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

### 14.8 Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

#### Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Helyes szállítási megnevezés     | VÍZMENTES CINK-KLORID   |
| A fuvarokmányba teendő bejegyzés | UN2331, VÍZMENTES CINK-KLORID, 8, III, (E), veszélyes a környezetre |
| Osztályozási kód                 | C2  |
| Veszélyességi bárca-(ák)         | 8, "Hal és fa"  |



Környezeti veszélyek igen (veszélyes a vízi környezetre)

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Cink-klorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 1L5T

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E1   |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 5 kg |
| Szállítási kategória (SK)    | 3    |
| Alagútkorlátozási kód (AK)   | E    |
| Veszélyt jelölő szám         | 80   |

### A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Helyes szállítási megnevezés         | ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS                                   |
| Bejegyzések a feladó nyilatkozatában | UN2331, ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS, 8, III, MARINE POLLUTANT |
| Tengeri szennyező anyag              | igen (P) (veszélyes a vízi környezetre)                    |
| Veszélyességi bárca-(ák)             | 8, "Hal és fa"   |



|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E1                                 |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 5 kg                               |
| EmS                          | F-A, S-B                           |
| Raktár kategória             | A                                  |
| Elkülönítési csoport         | 1 - Savak<br>7 - Nehézfémek és sók |

### Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Helyes szállítási megnevezés         | Zinc chloride, anhydrous                 |
| Bejegyzések a feladó nyilatkozatában | UN2331, Zinc chloride, anhydrous, 8, III |
| Környezeti veszélyek                 | igen (veszélyes a vízi környezetre)      |
| Veszélyességi bárca-(ák)             | 8  |



|                              |      |
|------------------------------|------|
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E1   |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 5 kg |

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Cink-klorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 1L5T

### Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet)

| Anyag elnevezése | A jegyzék szerinti elnevezés                          | CAS-Sz. | Korlátozás | Sz. |
|------------------|---|---------|------------|-----|
| Cink-klorid      | tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok |         | R75        | 75  |

#### Legenda

- R75 1. Az anyag(ok) 2022. január 4. után nem hozható(k) forgalomba tetoválásra szánt keverékekben, valamint az ilyen anyag(oka)t tartalmazó keverékek nem használhatók tetoválás céljára, ha a szóban forgó anyag(ok) a következő körülmények között van(nak) jelen:
- a) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú rákkeltő anyagként vagy 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú csírasejt-mutagén anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
  - b) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú reprodukciós toxicitású anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
  - c) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A. vagy 1B. kategóriájú bőrszenzibilizáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
  - d) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A., 1B. vagy 1C. kategóriájú bőrmaró anyagként, illetve 2. kategóriájú bőrirritáló anyagként, vagy 1. kategóriájú, súlyos szemkárosodást okozó anyagként, illetve 2. kategóriájú szemirritáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag a következő vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben:
    - 0,1 tömegszázalék, ha az anyagot kizárólag pH-szabályozóként használják;
    - 0,01 tömegszázalék minden más esetben;
  - e) az 1223/2009/EK rendelet (\*1) II. mellékletében felsorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
  - f) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „g” oszlopában (A termék típusa, testrészek) a következő feltételek legalább egyike fennáll, az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben:
    - „Leöblítendő termékek”;
    - „Nyálkahártyával érintkezésbe kerülő termékeknél nem használható.”;
    - „Szemápolási termékekben nem használható.”;
  - g) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „h” (Legnagyobb koncentráció a felhasználásra kész készítményekben) vagy „i” (Egyéb) oszlopában meghatározott feltétel vonatkozik, az anyag olyan koncentrációban vagy más formában van jelen a keverékben, amely nem felel meg az említett oszlopban meghatározott feltételnek;
  - h) az e melléklet 13. függelékében felsorolt anyag esetében az anyag az említett függelékben az adott anyagra meghatározott koncentrációs határértékkel megegyező vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben.
2. E bejegyzés alkalmazásában a keverék „tetoválási célra” való használata azt jelenti, hogy a keveréket valamilyen eljárás (többek között az általában tartós smink, kozmetikai tetoválás, mikropenge-eljárás és mikropigmentációs eljárás néven ismert eljárások) keretében befecskenedik vagy bejuttatják egy személy bőrébe, nyálkahártyájába vagy szemgolyójába azzal a céllal, hogy testén maradandó jelet vagy mintát hozzanak létre.
3. Ha a 13. függelékben fel nem sorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontja közül egynél több alá is tartozik, az adott anyagra a szóban forgó pontokban meghatározott legszigorúbb koncentrációs határértéket kell alkalmazni. Ha a 13. függelékben felsorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontjának egyike vagy azok közül több alá is tartozik, az adott anyagra az 1. bekezdés h) pontjában meghatározott koncentrációs határértéket kell alkalmazni.
4. Ettől eltérve az 1. bekezdést 2023. január 4-ig nem kell alkalmazni a következő anyagokra:
- Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EK-szám: 205-685-1, CAS-szám: 147-14-8);
  - Pigment Green 7 (CI 74260, EK-szám: 215-524-7, CAS-szám: 1328-53-6).
5. Ha az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részét 2021. január 4. után azzal a céllal módosítják, hogy egy anyagot osztályozzanak vagy átsoroljanak egy másik osztályba oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének a), b), c) vagy d) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdeni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazásának napján lép hatályba.
6. Ha az 1223/2009/EK rendelet II. vagy IV. mellékletét 2021. január 4. követően azzal céllal módosítják, hogy egy anyagot felvegyenek a jegyzékbe vagy módosítsák az anyag jegyzékbe vételét oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének e), f) vagy g) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdeni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett módosítást bevezető jogi aktus hatálybalépésétől számított 18 hónapon belül lép hatályba.
7. A tetoválásra szánt keveréket forgalomba hozó szállítók biztosítják, hogy a keveréken 2022. január 4. után szerepeljenek a következő információk:
- a) „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat;
  - b) a gyártási tétel azonosítására szolgáló egyedi hivatkozási szám;
  - c) az összetevők felsorolása az 1223/2009/EK rendelet 33. cikke alapján az összetevők közhasználatú neveinek glosszáriumában meghatározott nomenklatúra szerint, vagy az összetevők közhasználatú nevének hiányában az IUPAC-név. Az összetevők közhasználatú nevének vagy IUPAC-nevének hiányában a CAS- és EK-szám. Az összetevőket az előállításiuk tekintetű tömegük vagy térfogatuk szerinti csökkenő sorrendben kell felsorolni. „Összetevő”: minden olyan anyag, amely az előállítási folyamat során adnak hozzá a tetoválásra szánt keverékhez, és abban jelen van. A szennyeződések nem tekintendők összetevőnek. Ha az e bejegyzés szerinti összetevőként használt anyag nevét az 1272/2008/EK rendelettel összhangban már fel kell tüntetni a címkén, az adott összetevőt nem szükséges e rendeletnek megfelelően feltüntetni;
  - d) a „pH-szabályozó” kiegészítő mondat az (1) bekezdés d) pontjának i. alpontja alá tartozó anyagok esetében;
  - e) a „Nikkelt tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb nikkelt tartalmaz;
  - f) a „Króm (VI)-ot tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb króm (VI)-ot tartalmaz;
  - g) a használatra vonatkozó biztonsági előírások, amennyiben annak címkén való feltüntetését az 1272/2008/EK rende-

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Cink-klorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 1L5T

### Legenda

let nem írja elő eleve. Az információkat jól láthatóan, tisztán olvashatóan és letörölhetetlenül kell feltüntetni. Az információkat azon tagállam(ok) hivatalos nyelvén (nyelvein) kell megfogalmazni, amely(ek)ben a keveréket forgalomba hozzák, kivéve az érintett tagállam(ok) ettől eltérő rendelkezése esetén. Amennyiben a csomag mérete miatt úgy szükséges, az első albekezdésben felsorolt információkat – az a) pontban szereplők kivételével – ehelyett a használati utasításban kell feltüntetni. A keverék tetoválási célokra való felhasználása előtt a keveréket használó személynek tájékoztatnia kell az eljárás alanyát az e bekezdés szerint a csomagoláson vagy a használati utasításban feltüntetett információkról.

8. Amennyiben egy keveréken nem szerepel a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat, az nem használható tetoválási célra.

9. E bejegyzés nem vonatkozik azokra az anyagokra, amelyek 20 °C hőmérsékleten és 101,3 kPa nyomáson gáz-halmazállapotúak, vagy amelyek esetében 50 °C hőmérsékleten 300 kPa-nál nagyobb gőznyomás keletkezik, a formaldehid (CAS-szám: 50-00-0, EK-szám: 200-001-8) kivételével.

10. E bejegyzés nem vonatkozik a tetoválásra szánt keverékek forgalomba hozatalára, illetve a keverékek tetoválás céljából való felhasználására abban az esetben, ha azokat az (EU) 2017/745 rendelet értelmében vett, kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként hozzák forgalomba, vagy kizárólag – ugyanebben az értelemben vett – orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként használják. Amennyiben a keveréket nem kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként hozzák forgalomba vagy használják, az (EU) 2017/745 rendelet és e rendelet követelményeit együttesen kell alkalmazni.

### Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)/SVHC - jelöltlista

Nincsen felsorolva.

### Seveso Irányelv

| 2012/18/EU (Seveso III) |   |  |           |
|-------------------------|---|--|-----------|
| Sz.                     | Veszélyes anyag/veszélyességi kategória                   | Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához | Jegyzetek |
| E1                      | környezeti veszélyes (veszélyes a vízi környezetre 1.kat) | 100                      200   | 56)       |

#### Megjegyzés

56) A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában

### Deco-Paint Irányelv

|              |       |
|--------------|-------|
| VOC tartalom | 0 %   |
| VOC tartalom | 0 g/l |

### Az ipari kibocsásokról szóló irányelv (IED)

|              |       |
|--------------|-------|
| VOC tartalom | 0 %   |
| VOC tartalom | 0 g/l |

### Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS)

nincsen felsorolva

### Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

nincsen felsorolva

### Víz-keretirányelv (WFD)

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Cink-klorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 1L5T

| A szennyező anyagok listája (WFD) |                              |         |           |              |
|-----------------------------------|------------------------------|---------|-----------|--------------|
| Anyag elnevezése                  | A jegyzék szerinti elnevezés | CAS-Sz. | Felsorolt | Megjegyzések |
| Cink-klorid                       | Fémek és vegyületeik         |         | a)        |              |

### Legenda

a) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

### Rendelete a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról

nincsen felsorolva

### Rendelete a kábítószerprekursorokról

nincsen felsorolva

### Rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)

nincsen felsorolva

### Rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC)

nincsen felsorolva

### Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

nincsen felsorolva

### Egyéb információk

94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről. A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

### Nemzeti jegyzékek

| Ország | Jegyzék    | Státusz                              |
|--------|------------|--------------------------------------|
| AU     | AIIC       | az anyag fel van felsorolva          |
| CA     | DSL        | az anyag fel van felsorolva          |
| CN     | IECSC      | az anyag fel van felsorolva          |
| EU     | ECSI       | az anyag fel van felsorolva          |
| EU     | REACH Reg. | az anyag fel van felsorolva          |
| JP     | CSCL-ENCS  | az anyag fel van felsorolva          |
| KR     | KECI       | az anyag fel van felsorolva          |
| MX     | INSQ       | az anyag fel van felsorolva          |
| NZ     | NZIoC      | az anyag fel van felsorolva          |
| PH     | PICCS      | az anyag fel van felsorolva          |
| TR     | CICR       | az anyag fel van felsorolva          |
| TW     | TCSI       | az anyag fel van felsorolva          |
| US     | TSCA       | az anyag fel van felsorolva (ACTIVE) |
| VN     | NCI        | az anyag fel van felsorolva          |

### Legenda

AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals  
CICR Chemical Inventory and Control Regulation  
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)



# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Cink-klorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 1L5T

### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP)  |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH regisztrált anyagok   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag tekintetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

| Szakasz | Előző bejegyzés (szöveg/érték) | Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)  | A biztonsággal kapcsolatban lényeges |
|---------|--------------------------------|--|--------------------------------------|
| 2.2     |                                | A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése: változás a listában (táblázat) | igen                                 |

### Rövidítések és betűszók

| Röv.        | Használt rövidítések leírása  |
|-------------|---|
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)                    |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)   |
| ADR/RID/ADN | Megállapodások a veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti/belvízi szállításáról (ADR/RID/ADN)  |
| ÁK-érték    | Megengedett átlagos koncentráció  |
| ATE         | Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése)   |
| BCF         | Biokoncentrációs tényező  |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)   |
| CK-érték    | Megengedett csúcskoncentráció   |
| CLP         | Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet   |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)   |
| DNEL        | Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)   |
| EC50        | Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt |
| ED          | Endokrin károsító anyag   |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)  |
| EK-Sz.      | Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója                                   |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Cink-klorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 1L5T

| Röv.         | Használt rövidítések leírása   |
|--------------|--|
| ELINCS       | European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)   |
| EmS          | Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)   |
| FEH          | Foglalkozási expozíciós határértékek   |
| GHS          | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszer", kidolgozta az ENSZ    |
| IATA         | International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)   |
| IATA/DGR     | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)   |
| ICAO         | International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)  |
| ICAO-TI      | A Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához   |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)  |
| IMDG-Kód     | Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe   |
| Index-Sz.    | Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében                                      |
| ITM rendelet | ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  |
| LC50         | Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt |
| LD50         | Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt                            |
| MK-érték     | Maximális érték  |
| NLP          | No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)  |
| PBT          | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)   |
| PNEC         | Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)   |
| REACH        | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)                                |
| RID          | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)                   |
| SVHC         | Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)  |
| VOC          | Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)   |
| vPvB         | Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)   |

### A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



## Cink-klorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

termék szám: 1L5T

### A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

| Kód  | Szöveg   |
|------|--|
| H302 | Lenyelve ártalmas.   |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                    |
| H335 | Légúti irritációt okozhat.                                       |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

### Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.