

# METTLER TOLEDO KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č 1907/2006  
(v znení nariadenia (EÚ) 2020/878)

## Electrolyte KCl 3 mol/l

---

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

**Názov výrobku** Electrolyte KCl 3 mol/l  
**Kód výrobku** 59906268, 51343180, 51350072, 51350080

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Použitie látky/zmes** Laboratórne chemikálie.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Identifikácia spoločnosti/podniku** Mettler-Toledo GmbH  
Im Langacher 44  
CH-8606 Greifensee  
Switzerland  
Tel: +41 22 567 53 22  
Fax: +41 22 567 53 23  
Email: ph.lab.support@mt.com

Lieferant / Supplier:  
Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
76185 Karlsruhe, Germany  
+49 721 5606 0  
sicherheit@carlroth.de

**1.4. Núdzové telefónne číslo** (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463

**Dátum revízie** 28.04.2021

**Verzia** GHS 3 (Predchádzajúci verzia: GHS 2)

---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008** Látka ani zmes nie sú klasifikované.

Výrobok nemusí byť podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008 klasifikovaný ani oštieňovaný.

**Ďalšie informácie** Plné znenie viet uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

## 2.2. Prvky označovania

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Signálne slovo</b>              | -  |
| <b>Upozornenia na nebezpečnosť</b> | Žiadne.  |
| <b>Bezpečnostné upozornenia</b>    | Žiadne.  |
| <b>Ďalšie rady</b>                 | Žiadne.  |
| <b>Identifikátor výrobku</b>       | Žiadne.  |
| <b>2.3. Iná nebezpečnosť</b>       | Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne uvádzané. |

---

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

Vodný roztok anorganických solí.

| Súčasti           |           | CLP klasifikace | Identifikátor produktu                  |
|-------------------|-----------|-----------------|---|
| Deionizovaná voda | 75% - 90% | -               | Č. CAS.: 7732-18-5<br>Č. EK.: 231-791-2 |
| Chlorid draselný  | 10% - 20% | -               | Č. CAS.: 7447-40-7<br>Č. EK.: 231-211-8 |

Plné znenie viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

**Nebezpečné nečistoty** Nie sú známe.

---

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Vdychovanie</b>        | Pri nadýchaní sa výparov alebo produktov degradácie preneste postihnutého na čerstvý vzduch. V závažných prípadoch sa poraďte s lekárom.                        |
| <b>Kontakt s pokožkou</b> | Okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody a odložte všetko kontaminované oblečenie a obuv. Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc. |
| <b>Kontakt s očami</b>    | Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody aj pod viečkami. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.                                      |
| <b>Požitie</b>            | Vypláchnite si ústa. V závažných prípadoch sa poraďte s lekárom.  |

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Keď pocítite nevoľnosť, vyhľadajte si lekárske rady (ak je možné, ukážte etiketu).

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Nie sú známe.

---

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1. Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky:** Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

**Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov** Žiadne.

### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Produkt nie je horľavý. Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

### **5.3. Rady pre požiarnikov**

**Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov** Štandardný postup pri chemickom požiari. Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Kompletný ochranný odev proti chemikáliam.

**Špeciálne metódy** Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať rozprašovaním vody.

---

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

**Rada pro neohrozených pracovníkov** Zabezpečte primerané vetranie. Použite prostriedky osobnej ochrany. Pozametajte, aby ste predišli nebezpečenstvu pošmyknutia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nedýchajte pary/prach.

**Rada pre osoby reagujúce na stav núdze** Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Použite prostriedky osobnej ochrany. Pozametajte, aby ste predišli nebezpečenstvu pošmyknutia.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu. Uschovávajújte ve vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

**6.4. Odkaz na iné oddiely** Vid' oddiel 8 a 13.

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

|  |   |
|--|---|
| <b>7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>                     | Používajte prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. |
| <b>7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility</b> | Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote.                              |
| <b>7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)</b>                                     | Nie sú dostupné žiadne údaje.   |

---

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

|   |   |
|---|---|
| <b>Limitná(é) koncentrácia(e) v ovzduší</b> | O samotnom produkte nie sú dostupné žiadne údaje. |
|---|---|

---

### 8.2. Kontroly expozície

|  |  |
|--|--|
| <b>Primerané technické zabezpečenie</b>    | Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.  |
| <b>Prostriedok osobnej ochrany</b>         |  |
| <b>Ochrana dýchacích ciest</b>             | Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Zaisťte primerané vetranie.  |
| <b>Ochrana rúk</b>                         | Latexové rukavice. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám nariadenie (ES) č. 2016/425 a od nej odvodenej normy EN 374. Venujte pozornosť informáciám výrobcu o priepustnosti a dobe prieniku a špecifickým podmienkám na pracovisku (mechanické namáhanie, doba kontaktu). |
| <b>Ochrana zraku</b>                       | Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166.   |
| <b>Ochrana pokožky a tela</b>              | Odev s dlhými rukávami.  |
| <b>Tepelná nebezpečnosť</b>                | Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.  |
| <b>Kontrola environmentálnej expozície</b> | Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.  |

---

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| <b>Skupenstvo</b> | Kvapalina.  |
| <b>Farba</b>      | Bezfarebný. |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Zápach  | Žiadne.                 |
| Teplota topenia/ tuhnutia:                              | Není stanovené.         |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu / rozmedzie: | ~ 100 °C                |
| Horľavosť:  | Není stanovené.         |
| Dolná a horná medza výbušnosti:                         | Není stanovené.         |
| Teplota vzplanutia:                                     | Není stanovené.         |
| Teplota samovznietenia:                                 | Není stanovené.         |
| Teplota rozkladu:                                       | Není stanovené.         |
| Hodnota pH:   | Neutrálny.              |
| Kinematická viskozita:                                  | Není stanovené.         |
| Rozpustnosť:  | Plne miešateľný (Voda). |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):                   | Není stanovené.         |
| Tlak pár:   | Není stanovené.         |
| Hustota a/alebo relatívna hustota:                      | Není stanovené.         |
| Relatívna hustota pár:                                  | Není stanovené.         |
| Vlastnosti častíc:                                      | Nepoužiteľné.           |

## 9.2. Iné informácie

Ostatné bezpečnostné charakteristiky Nie sú dostupné žiadne údaje.

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 10.1. Reaktivita                        | Nie sú dostupné žiadne údaje.     |
| 10.2. Chemická stabilita                | Stabilný za normálnych podmienok. |
| 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií      | Nie sú dostupné žiadne údaje.     |
| 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | Nevyžaduje sa.                    |
| 10.5. Nekompatibilné materiály          | Žiadne.                           |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu      | Žiadny logicky predvídateľný.     |

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

**Akútna toxicita** O samotnom produkte nie sú dostupné žiadne údaje.  
**Deionizovaná voda (CAS 7732-18-5)**  
 Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD\_JOURN)  
**Chlorid draselný (CAS 7447-40-7)**  
 Oral LD50 Rat = 2600 mg/kg (NLM\_CIP)

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Žieravosť/dráždivosť kože</b>                                     | Údaje sú nedostupné. |
| <b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>                          | Údaje sú nedostupné. |
| <b>Respiračné/Kožné senzibilizátory</b>                              | Údaje sú nedostupné. |
| <b>Karcinogenita</b>   | Údaje sú nedostupné. |
| <b>Mutagenita zárodočných buniek</b>                                 | Údaje sú nedostupné. |
| <b>Reprodukčná toxicita</b>  | Údaje sú nedostupné. |
| <b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia</b> | Údaje sú nedostupné. |
| <b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia</b>   | Údaje sú nedostupné. |
| <b>Aspiračná nebezpečnosť</b>  | Údaje sú nedostupné. |
| <b>Ľudské skúsenosti</b>   | Údaje sú nedostupné. |

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

|   |  |
|---|--|
| <b>Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície</b> | kožný  |
| <b>Ďalšie informácie</b>                                | Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sú pri ich danej koncentrácii považované za zdravie nebezpečné. |

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

|  |  |
|--|--|
| <b>12.1. Toxicita</b>                                | O samotnom produkte nie sú dostupné žiadne údaje.  |
| <b>Chlorid draselný (CAS 7447-40-7)</b>              |  |
| Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data  | LC50 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> 1060 mg/L [static] (EPA)  |
| Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data       | LC50 96 h <i>Pimephales promelas</i> 750 - 1020 mg/L [static] (EPA)  |
| Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data | EC50 48 h <i>Daphnia magna</i> 825 mg/L (IUCLID)   |
|  | EC50 48 h <i>Daphnia magna</i> 83 mg/L [Static] (EPA)  |
|  | EC50 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> 2500 mg/L (IUCLID)  |
| <b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>         | Očakáva sa, že bude biologicky odbúrateľný.  |
| <b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>                 | Bioakumulácia je nepravdepodobná.  |
| <b>12.4. Mobilita v pôde</b>                         | Údaje sú nedostupné.   |
| <b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>           | Tento prípravok neobsahuje žiadnu látku považovanú za odolnú, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT). |

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Nie sú dostupné žiadne údaje.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky** Nie sú dostupné žiadne údaje.

---

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

**Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami** Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. Použitý produkt, zriadený vodou, nie je nebezpečným odpadom podľa Európskeho zákonníka o odpadoch.

**Znečistené obaly** Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

---

## **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo** Nepoužiteľné.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN** Nepoužiteľné.

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu** Nepoužiteľné.

**14.4. Obalová skupina** Nepoužiteľné.

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nepoužiteľné.

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Nepoužiteľné.

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** Nepoužiteľné.

### **Vzorové predpisy OSN**

**ADR/RID** Nie je upravené predpismi.

**IMDG** Nie je upravené predpismi.

**IATA** Nie je upravené predpismi.

**Ďalšie informácie** Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

---

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Regulačné informácie

Výrobok nemusí byť podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008 klasifikovaný ani oštiepkovaný.

| Chlorid draselný (CAS 7447-40-7)  |                       |
|---|-----------------------|
| TEDX (The Endocrine Disruption Exchange) - Potential Endocrine Disruptors | Present               |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances                    | Present               |
| EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates                 | Present ([231-211-8]) |

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nevyžaduje sa.

---

## ODDIEL 16: Iné informácie

#### Revízná správa

Oddiely karty bezpečnostných údajov, ktoré boli aktualizované: 3, 11, 13, 15.

#### Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

CLP: Klasifikácia podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008 (GHS)

#### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie získané z referenčných prác a z literatúry.

#### Proces klasifikácie

Výpočtová metóda.

#### Plné znenie viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

Žiadne.

#### Vylúčenie zodpovednosti

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú našim najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamihu vydania. Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá našim najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaja a nie je zárukou alebo špecifikáciou akosti.