

szabályozás szerint 1907/2006/EK számú  
(rendelettel módosított (EU) 2020/878)

## Electrolyte KCl 3 mol/l

---

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

#### 1.1. Termékazonosító

**Termék neve** Electrolyte KCl 3 mol/l  
**Termék kódja** 59906268, 51343180, 51350072, 51350080

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

**Az anyag/keverék használata** Laboratóriumi vegyszerek

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**A vállalat/vállalkozás azonosítása** 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. Sürgősségi telefonszám** (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463

**Felülvizsgálat dátum** 28.04.2021

**Verzió** GHS 3 (Előző verzió: GHS 2)

---

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**Osztályozás a 1272/2008 számú EK** Az anyag vagy keverék nem osztályozott.

Az 1272/2008 számú EK irányelvnek megfelelően, a terméket nem kell osztályozni vagy címkézni.

**További információ** Az ebben a részben említett mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

## 2.2. Címkézési elemek

<b>Figyelmeztetések</b>	-
<b>Figyelmeztető mondatok</b>	Semmi.
<b>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok</b>	Semmi.
<b>További tanácsok</b>	Semmi.
<b>Termékazonosító</b>	Semmi.

**2.3. Egyéb veszélyek** Külön említésre méltó veszély nincs.

---

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

### 3.2. Keverékek

A víz alapú oldat szervesetlen sók.

Komponensek		CLP osztályozás	Termékazonosító
Deionizált víz	75% - 90%	-	CAS szám.: 7732-18-5 EU-szám: 231-791-2
Kálium-klorid	10% - 20%	-	CAS szám.: 7447-40-7 EU-szám: 231-211-8

Az ebben a részben említett mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

**Veszélyes szennyező anyagok** Senki által nem ismert.

---

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Belégzés</b>	A gőzök vagy bomlástermékek véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni. Komoly esetben orvoshoz kell fordulni.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
<b>Lenyelés</b>	A száját ki kell öblíteni. Komoly esetben orvoshoz kell fordulni.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások** Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni).

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Senki által nem ismert.

---

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag** Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy széndioxidot kell használni.

**Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható** Semmi.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Ez a termék nem gyúlékony. A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése** Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Teljes védőruha vegyszerek ellen.

**Különleges módszerek** A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

---

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

**Tanácsok a mentésben nem részt vevő személyzet számára** Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzt/port nem szabad belélegezni.

**Tanácsok a mentésben részt vevők számára** A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Személyi védőfelszerelést kell használni. Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések** Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai** Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra** Lásd a következő számú fejezetben 8 és 13.

---

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

<b>7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>	Személyi védőfelszerelést kell viselni. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni.
<b>7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt</b>	Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.
<b>7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b>	Nincs információ.

---

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

<b>Expozíciós határ(ok)</b>	Magáról a termékről nincs adat.
-----------------------------	---------------------------------

---

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

<b>Megfelelő mérnöki ellenőrzés</b>	Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.
<b>Személyi védőfelszerelés</b>	
<b>Légutak védelme</b>	Abban az esetben, ha nem jó a szellőzés, egyéni légzésvédő eszközök szükségesek.
<b>Kézvédelem</b>	Latex kesztyű. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a Tanács 2016/425/EK rendelete irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).
<b>Szemvédelem</b>	Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel.
<b>Bőr- és testvédelem</b>	Hosszú ujjú ruha.
<b>Hőveszély</b>	Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.
<b>Környezeti expozíció ellenőrzése</b>	Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

<b>Halmazállapot</b>	Folyadék.
<b>Szín</b>	Színtelen.
<b>Szag</b>	Semmi.

<b>Olvadáspont/ fagyáspont:</b>	Nem meghatározott.
<b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:</b>	~ 100 °C
<b>Tűzveszélyesség:</b>	Nem meghatározott.
<b>Felső és alsó robbanási határértékek:</b>	Nem meghatározott.
<b>Lobbanáspont:</b>	Nem meghatározott.
<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	Nem meghatározott.
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	Nem meghatározott.
<b>pH:</b>	Semleges.
<b>Kinematikus viszkozitás:</b>	Nem meghatározott.
<b>Oldékonyság:</b>	Teljesen elegyedő (Víz).
<b>N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):</b>	Nem meghatározott.
<b>Gőznyomás:</b>	Nem meghatározott.
<b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:</b>	Nem meghatározott.
<b>Relatív gőzsűrűség:</b>	Nem meghatározott.
<b>Részecskejellemzők:</b>	Nem használható.

## 9.2. Egyéb információk

<b>Egyéb biztonsági jellemzők</b>	Nincs információ.
-----------------------------------	-------------------

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1. Reakciókészség</b>	Nincs információ.
<b>10.2. Kémiai stabilitás</b>	Normál körülmények között stabil.
<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Nincs információ.
<b>10.4. Kerülendő körülmények</b>	Nem szükséges.
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok</b>	Semmi.
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	Semmi előre nem látható.

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

<b>Heveny toxicitás</b>	Magáról a termékről nincs adat. <b>Deionizált víz (CAS 7732-18-5)</b> Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) <b>Kálium-klorid (CAS 7447-40-7)</b> Oral LD50 Rat = 2600 mg/kg (NLM_CIP)
<b>Bőrmarás/bőrirritáció</b>	Nincs adat.

<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Nincs adat.
<b>Légzőszervi szenzibilizálók/Bőrszenzibilizálók</b>	Nincs adat.
<b>Rákkeltő hatás</b>	Nincs adat.
<b>Csírasejt-mutagenitás</b>	Nincs adat.
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	Nincs adat.
<b>Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció</b>	Nincs adat.
<b>Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció</b>	Nincs adat.
<b>Aspirációs veszély</b>	Nincs adat.
<b>Humán tapasztalatok</b>	Nincs adat.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

<b>A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ</b>	bőrön keresztüli
<b>Egyéb információk</b>	A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyeket az adott koncentrációjukban az egészségre veszélyesnek tekintenek.

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

<b>12.1. Toxicitás</b>	Magáról a termékről nincs adat.
<b>Kálium-klorid (CAS 7447-40-7)</b> Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data	LC50 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> 1060 mg/L [static] (EPA) LC50 96 h <i>Pimephales promelas</i> 750 - 1020 mg/L [static] (EPA) 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. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	Várhatóan biológiailag lebontható.
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	A bioakkumuláció nem valószínű.
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>	Nincs adat.
<b>12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Ez a készítmény nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, hajlamos a bioakkumulációra vagy mérgező (PBT).
<b>12.6. Endokrin károsító tulajdonságok</b>	Nincs információ.

12.7. Egyéb káros hatások Nincs információ.

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék** A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Used product, diluted with water, is not dangerous waste according to European Waste Code.

**Szennyezett csomagolás** Felhasználatlan termékként kell kezelni.

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám** Nem használható.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** Nem használható.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)** Nem használható.

**14.4. Csomagolási csoport** Nem használható.

**14.5. Környezeti veszélyek** Nem használható.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Nem használható.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás** Nem használható.

### ENSZ-mintaszabályok

**ADR/RID** Nem szabályozott.

**IMDG** Nem szabályozott.

**IATA** Nem szabályozott.

**További információ** A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

---

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Szabályozási információk

Az 1272/2008 számú EK irányelvnek megfelelően, a terméket nem kell osztályozni vagy címkézni.

Kálium-klorid (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. Kémiai biztonsági értékelés** Nem szükséges.

---

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### Átvizsgálási megjegyzés

A Biztonsági adatlap módosított részei: 3, 11, 13, 15.

#### A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása

CLP: Osztályozás a 1272/2008 (GHS) számú EK

#### A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

#### Osztályozási folyamat

Számítási módszer.

#### A 2. és 3. fejezetben található mondatok teljes szövege

Semmi.

#### Felelősségelhárítási nyilatkozat

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez. És nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék.