

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení:** Electrolyte COS22 trace**Číslo výrobku:** 71103880**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití***Další relevantní informace nejsou k dispozici.***Použití látky / přípravku** *Laboratorní chemikálie***1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Identifikace výrobce/dovozce:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Obor poskytující informace:***Phone: +49 (0)7156 209-117**Fax.: +49 (0)7156 209-222**E-Mail: conducta\_service@conducta.endress.com***1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:***00420 224 91 92 93**00420 224 91 54 02***ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** *Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.***2.2 Prvky označení****Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** *odpadá***Výstražné symboly nebezpečnosti** *odpadá***Signální slovo** *odpadá***Standardní věty o nebezpečnosti** *odpadá***2.3 Další nebezpečnost***Produkt prokazatelně neobsahuje žádné organicky vázané halogenní sloučeniny (AOX), Nitráty, sloučeniny těžkých kovů a formaldehyd.***Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** *Nedá se použít.***vPvB:** *Nedá se použít.***\* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Chemická charakteristika: Směsi****Popis:** *vodného roztoku***Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

298-14-6	potassium hydrogencarbonate látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	≤1%
----------	--	-----

**Dodatečná upozornění:** *Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.***ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.***Při nadýchání:** *Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.***Při styku s kůží:** *Tento produkt nemá všeobecně dráždivý účinek na pokožku.*

(pokračování na straně 2)

**Obchodní označení: Electrolyte COS22 trace**

(pokračování strany 1)

**Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

**Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:**

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

**5.2 Nevhodná hasiva:** žádné další informace

**5.3 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**5.4 Pokyny pro hasiče**

**5.5 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Nosit osobní ochranný oděv.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nejsou nutná zvláštní opatření.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Pokyny pro zacházení:**

**Opatření pro bezpečné zacházení** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

**7.2 Pokyny pro skladování:**

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Nepoužít nádrže z lehkých kovů.

**Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

**Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné

**Skladovací třída:** 12

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

**8.1 Kontrolní parametry**

**Kontrolní parametry:**

**298-14-6 potassium hydrogencarbonate**

NPK | Krátkodobá hodnota: 10 mg/m<sup>3</sup>

| Dlouhodobá hodnota: 5 mg/m<sup>3</sup>

| I, V

**Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: Electrolyte COS22 trace**

(pokračování strany 2)

**8.2 Omezování expozice****Osobní ochranné prostředky:****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:***Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.***Ochrana dýchacích orgánů:** *Není nutné.***Ochrana rukou:** *Nejsou nutné rukavice na ochranu proti chemikáliím.***Materiál rukavic***Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.***Doba průniku materiálem rukavic***Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.***Ochrana očí:** *Není potřeba.***Ochrana kůže:** *Pracovní ochranné oblečení***ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje****Vzhled:**

Skupenství:	<i>Kapalná</i>
Barva:	<i>Bezbarvá</i>
Zápach:	<i>Bez zápachu</i>
Prahová hodnota zápachu:	<i>Není určeno.</i>

**Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany****zdraví a životního prostředí****Hodnota pH při 20 °C:** *9***Změna stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:	<i>Není určeno.</i>
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	<i>100 °C</i>

**Bod vzplanutí:** *Nedá se použít.***Hořlavost (pevné látky, plyny):** *Nedá se použít.***Teplota rozkladu:** *Není určeno.***Teplota samovznícení:** *Produkt není samozápalný.***Výbušné vlastnosti:** *U produktu nehrozí nebezpečí exploze.  
Není určeno.***Meze výbušnosti:**

Dolní mez:	<i>Není určeno.</i>
Horní mez:	<i>Není určeno.</i>

**Tlak páry při 20 °C:** *23 hPa***Hustota při 20 °C:** *1,002 g/cm<sup>3</sup>***Relativní hustota** *Není určeno.***Hustota páry:** *Není určeno.***Rychlost odpařování** *Není určeno.***Rozpustnost ve / smísitelnost s  
vodě:***Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.***Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** *Není určeno.*

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: Electrolyte COS22 trace**

(pokračování strany 3)

**Viskozita:****Dynamicky:** *Není určeno.***Kinematicky:** *Není určeno.***Obsah ředidel:****Voda:** 98,6 %**Obsah netěkavých složek:** 0,0 %**9.2 Další informace***Další relevantní informace nejsou k dispozici.***ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.***10.2 Chemická stabilita****Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:***Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.***10.3 Možnost nebezpečných reakcí** *Reakce s různými kovy.***10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.***10.5 Neslučitelné materiály:** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.***10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** *Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.***ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***Primární dráždivé účinky:****Žiravost/dráždivost pro kůži** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***Vážné poškození očí / podráždění očí***Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže***Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)****Mutagenita v zárodečných buňkách** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***Karcinogenita** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***Toxicita pro reprodukci** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice***Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice***Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***Nebezpečnost při vdechnutí** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Aquatická toxicita:** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.***12.2 Perzistence a rozložitelnost** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.***12.3 Bioakumulační potenciál** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.***12.4 Mobilita v půdě** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.***Další ekologické údaje:****Všeobecná upozornění:** *Všeobecně neohrožuje vodu***12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** *Nedá se použít.***vPvB:** *Nedá se použít.***12.6 Jiné nepříznivé účinky** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Electrolyte COS22 trace

(pokračování strany 4)

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Doporučení:** *Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.*

#### Evropský katalog odpadů

16 05 09	Vyřazené chemikálie neuvedené pod položkami 16 05 06, 16 05 07 nebo 16 05 08
----------	--

#### Kontaminované obaly:

**Doporučení:** *Odstranění podle příslušných předpisů.*

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

ADR, ADN, IMDG, IATA *odpadá*

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA *odpadá*

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA  
třída *odpadá*

### 14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA *odpadá*

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující moře: *Ne*

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele *Nedá se použít.*

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy

MARPOL a předpisu IBC *Nedá se použít.*

Přeprava/další údaje: *Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad*

UN "Model Regulation": *odpadá*

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Rady 2012/18/EU

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I *Žádná z obsažených látek není na seznamu.*

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: *Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.*

## ODDÍL 16: Další informace

*Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.*

**Obor, vydávající bezpečnostní list:** PCC-TWRC

**Poradce:** MSDS@conducta.endress.com

#### Zkratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(pokračování na straně 6)

---

**Obchodní označení: Electrolyte COS22 trace**

---

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*  
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

(pokračování strany 5)

**\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

---