

**\* ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**Trgovsko ime: **Electrolyte COS22 Standard**

Številka artikla: COS22Z-xxxx+E1

UFI: K410-R0R8-500T-EVD1

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Kategorija kemičnega izdelka PC21 Laboratorijske kemikalije

Uporaba snovi / priprava Laboratorijske kemikalije

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Proizvajalec/dobavitelj:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Področje/oddelek za informacije:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere: 00386 61 302 457

**\* ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.

Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.

**2.2 Elementi etikete**

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

Piktogrami za nevarnost



GHS07

Opozorilna beseda *Pozor*

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Kalijev hidroksid

Stavki o nevarnosti

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Previdnostni stavki

P280

Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči / zaščito za obraz.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P332+P313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

**2.3 Druge nevarnosti**

Kot je dokazano, proizvod ne vsebuje nobenih organsko vezanih halogenskih spojin (AOX), nitratov, spojin težkih kovin in formaldehida.

(nadaljevanje na strani 2)

— SLO —

Trgovsko ime: Electrolyte COS22 Standard

(nadaljevanje od strani 1)

**Rezultati ocene PBT in vPvB**

PBT: Ni uporaben.

vPvB: Ni uporaben.

**\* ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi**

Opis: Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

**Nevarne sestavine:**

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| CAS: 1310-58-3<br>EINECS: 215-181-3<br>Registrska številka: 01-2119487136-33-XXXX | Kalijev hidroksid<br>⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302<br>Specifične mejne koncentracije:<br>Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$<br>Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ | $\leq 1\%$ |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Splošni napotki: S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.

v primeru vdihavanja: V primeru nezvesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

če pride v stik s kožo:

Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

Takoj sprati z vodo.

če pride v stik z očmi:

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

če snov zaužijemo: Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**\* ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje:

CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje: brez nadaljnjih informacij

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.**5.3 Nasvet za gasilce** Druge relevantne informacije niso na voljo.

Posebna zaščitna oprema: Posebni ukrepi niso potrebni.

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Nositi osebno zaščitno obleko.**6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Razredčiti z veliko vode.**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

(nadaljevanje na strani 3)

— SLO —

**Trgovsko ime: Electrolyte COS22 Standard**

(nadaljevanje od strani 2)

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke***Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.**Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.**Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.***ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** *Ob strokovni uporabi posebni ukrepi niso potrebni.***Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** *Posebni ukrepi niso potrebni.***7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Skladiščenje:****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** *Ne uporabljati posode iz lahkih kovin.***Napotki za skupno skladiščenje:** *ni potrebno***Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** *Posodo imeti zaprto.***Kategorija skladiščenja:** *8 B***7.3 Posebne končne uporabe** *Druge relevantne informacije niso na voljo.***ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:***Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.***Dodatni napotki:** *Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.***8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** *Ni drugih podatkov, glej točko 7.***Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema****Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:***Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.**Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.**Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.**Izoginiti se stiku z očmi in kožo.***Zaščito dihal** *Ni potrebno.***Zaščito rok****Zaščitne rokavice.***Za preprečevanje težav s kožo priporočamo, da uporabljate rokavice le, ko je to nujno potrebno.**Uporabljajte le zaščitne rokavice za kemikalije z oznako CE kategorije III.**Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.***Material za rokavice***Nitrilkavčuk**Naravni kavčuk (latex)**Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.***Čas prodiranja skozi material za rokavice***Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.*

(nadaljevanje na strani 4)

Trgovsko ime: Electrolyte COS22 Standard

(nadaljevanje od strani 3)

## Zaščito za oči/obraz



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

Ščitnik za telo: Delovna zaščitna obleka.

## \* ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

## 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

## Splošne navedbe

## Agregatno stanje

tekoč

## Barva:

brezbarven

## Vonj:

brez vonja

## Mejne vrednosti vonja:

Ni določen.

## Tališče/ledišče:

-4 °C

## Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

100 °C

## Vnetljivost

Ni uporaben.

## Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

## spodnja:

Ni določen.

## zgornja:

Ni določen.

## Plamenišče:

Ni uporaben.

## Temperatura razgradnje

Ni določen.

## pH pri 20 °C

&gt;12

## Viskoznost:

## Kinematična viskoznost

Ni določen.

## dinamična

Ni določen.

## Topnost

## voda:

se popolnoma meša

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda  
(logaritemska vrednost)

Ni določen.

## Parni tlak pri 20 °C:

23 hPa

## Gostota in/ali relativna gostota

## Gostota pri 20 °C:

1,005 g/cm<sup>3</sup>

## Relativna gostota

Ni določen.

## Parna gostota:

Ni določen.

## 9.2 Drugi podatki

## Videz:

## Oblika:

tekoč

Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja  
ter za varnost

## Temperatura samovžiga:

Proizvod ni samovnetljiv.

## Eksplozivne lastnosti:

Proizvod ni eksploziven.

Ni določen.

## Vsebnost topila:

## voda:

92,0 %

## Vsebnost trdih teles:

0,0 %

## Sprememba stanja

## Hitrost izparevanja,

Ni določen.

## Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

## Eksplozivni

odpade

## Vnetljivi plini

odpade

## Aerosoli

odpade

## Oksidativni plini

odpade

## Plini pod tlakom

odpade

## Vnetljive tekočine

odpade

(nadaljevanje na strani 5)

Trgovsko ime: Electrolyte COS22 Standard

(nadaljevanje od strani 4)

|                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------|--------|
| Vnetljive snovi v trdnem stanju                             | odpade |
| Samoreaktivne snovi in zmesi                                | odpade |
| Piroforne tekočine                                          | odpade |
| Piroforne trdne snovi                                       | odpade |
| Samosegrevajoče se snovi in zmesi                           | odpade |
| Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline | odpade |
| Oksidativne tekočine                                        | odpade |
| Oksidativne trdne snovi                                     | odpade |
| Organski peroksidi                                          | odpade |
| Jedko za kovine                                             | odpade |
| Desenzibilizirani eksplozivi                                | odpade |

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**

10.1 Reaktivnost Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij Reakcije z različnimi kovinami.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.5 Nezdružljivi materiali: Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.6 Nevarni produkti razgradnje: Nevarni razkrojni produkti niso znani.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

CAS: 1310-58-3 Kalijev hidroksid

oralen LD50 273 mg/kg (rat)

Jedkost za kožo/draženje kože Povzroča draženje kože.

Resne okvare oči/draženje Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – enkratna izpostavljenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

12.1 Strupenost

Toksičnost vode: Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.2 Obstočnost in razgradljivost Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.4 Mobilnost v tleh Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni uporaben.

vPvB: Ni uporaben.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

(nadaljevanje na strani 6)

Trgovsko ime: Electrolyte COS22 Standard

(nadaljevanje od strani 5)

**12.7 Drugi škodljivi učinki****Drugi ekološki napotki:****Splošni napotki:***Na splošno ne ogroža vode**Spiranje večjih količin v kanalizacijo ali vodovje lahko povzroči povišanje pH-vrednosti. Visoka pH-vrednost škodi vodnim organizmom. Z razredčenjem koncentracije za uporabo se bistveno zmanjša pH-vrednost, tako da ima uporabljen produkt, ki pride v kanalizacijo, le rahel škodljiv vpliv na vodo.***ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Priporočilo:** *Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.***Klasifikacijski seznam odpadkov**

|           |                                                                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 06* | Laboratorijske kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo, vključno z mešanici laboratorijskih kemikalij |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Neočiščena embalaža:****Priporočilo:** *Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.***Priporočena čistila:** *Voda, po potrebi z dodatkom čistil.***ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1 Številka ZN in številka ID****ADR, IMDG, IATA**

UN1814

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN****ADR**

UN1814 RAZTOPINA KALIJEVEGA HIDROKSIDA

**IMDG**

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

**IATA**

Potassium hydroxide solution

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza****ADR****Kategorija**

8 (C5) Jedke snovi

**Listek za nevarnost**

8

**IMDG, IATA****Class**

8 Jedke snovi

**Label**

8

**14.4 Skupina embalaže****ADR, IMDG, IATA**

III

**14.5 Nevarnosti za okolje:**

Ni uporaben.

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Pozor: Jedke snovi

**Številka nevarnosti (Kemler številka):**

80

**EMS-številka:**

F-A,S-B

**Segregation groups**

Alkalis

**Stowage Category**

A

**Segregation Code**

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 7)

Trgovsko ime: Electrolyte COS22 Standard

(nadaljevanje od strani 6)

## Transport/drugi podatki:

## ADR

Omejene količine (LQ)

5L

Izvezete količine (EQ)

Kod: E1

Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml

Največja neto količina na zunanjo embalažo: 1000 ml

Prevozna skupina

3

Kod omejitev za predore

E

## IMDG

Limited quantities (LQ)

5L

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

UN "model regulation":

UN 1814 RAZTOPINA KALIJEVEGA HIDROKSIDA,  
8, III

## \* ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

## 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

Piktogrami za nevarnost



GHS07

Opozorilna beseda *Pozor*

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Kalijev hidroksid

## Stavki o nevarnosti

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

## Previdnostni stavki

P280

Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči / zaščito za obraz.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P332+P313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

## Direktiva 2012/18/EU

Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.

Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 3

Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II

Nobene od sestavin ni na seznamu.

## UREDBA (EU) 2019/1148

Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI

Nobene od sestavin ni na seznamu.

(nadaljevanje na strani 8)



Trgovsko ime: Electrolyte COS22 Standard

(nadaljevanje od strani 7)

**Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

**16.1 Relevantne norme**

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

**16.3 Priporočene omejitve uporabe****Lista s podatki področja izstavitve:** PCC-TWR**Kontaktna oseba:** MSDS.pcc@endress.com**Datum predhodne različice:** 01.04.2022**Številka različice predhodne različice:** 2**Okrajšave in akronimi:**

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 relatif au transport international 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4

Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1A

Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2

Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2

**\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**