

*** ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**Trgovsko ime: Electrolyte COS41/COS51x, 50ml

Številka artikla: COV45-41TNx/51Txx

UFI: DMU0-20R5-400T-W8F6

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Kategorija kemičnega izdelka PC21 Laboratorijske kemikalije

Uporaba snovi / priprava

elektrolit

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.ehla@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



GHS05 jedkost

Skin Corr. 1 H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe 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



GHS05

Opozorilna beseda Nevarno**Stavki o nevarnosti**

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni stavki

P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].

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.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P321 Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).

P405 Hraniti zaklenjeno.

P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

(nadaljevanje na strani 2)

— SLO —

Trgovsko ime: Electrolyte COS41/COS51x, 50ml

(nadaljevanje od strani 1)

2.3 Druge nevarnosti

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

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: 584-08-7 EINECS: 209-529-3 Registrska številka: 01-2119532646-36-XXXX	Kalijev karbonat ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-10%
--	--	-------

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:

Sprati s toplo vodo.

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 in se posvetovati z zdravnikom.

če snov zaužijerno: Piti obilo vode in dovajati sveži zrak. Nemudoma vključiti zdravnika.

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:**

CO₂, 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

Pri segrevanju ali v primeru požara tvorjenje strupenih plinov.

5.3 Nasvet za gasilce Druge relevantne informacije niso na voljo.

Posebna zaščitna oprema: Namestiti si dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Namestiti si dihalni aparat.

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

Nositi osebno zaščitno obleko.

(nadaljevanje na strani 3)

Trgovsko ime: Electrolyte COS41/COS51x, 50ml

(nadaljevanje od strani 2)

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:*Razredčiti z veliko vode.**Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.***6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:***Pobрати z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).**Uporabiti sredstvo za nevtralizacijo.**Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.**Skrbeti za zadostno zračenje.***6.4 Sklincevanje na druge oddelke***Ne izločajo se nobeni nevarni materiali.**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***Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.**Preprečevati nastajanje aerosola.**Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji: Imeti pripravljene dihalne aparate.***7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Skladiščenje:****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** *Ni posebnih zahtev.***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 seznam.***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.**Izoginiti se stiku z očmi in kožo.***Zaščito dihal***Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.***Zaščito rok***Zaščitne rokavice ali zaščitna krema.**Zaščitne rokavice.**Za preprečevanje težav s kožo priporočamo, da uporabljate rokavice le, ko je to nujno potrebno.*

(nadaljevanje na strani 4)

Trgovsko ime: Electrolyte COS41/COS51x, 50ml

(nadaljevanje od strani 3)

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

Kloroprenski kavčuk

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.

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:

6 °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

12,3

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:**

1,059 g/cm³

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 vnetišča:**

Proizvod ni samovnetljiv.

Eksplozivne lastnosti:

Proizvod ni eksploziven.

Ni določen.

(nadaljevanje na strani 5)

Trgovsko ime: Electrolyte COS41/COS51x, 50ml

(nadaljevanje od strani 4)

Vsebnost topila:	
voda:	>85,0 %
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
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 eksplozivni	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 Nevarne reakcije niso znane.

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: 584-08-7 Kalijev karbonat

oralen LD50 1.870 mg/kg (rat)

Jedkost za kožo/draženje kože Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Resne okvare oči/draženje Povzroča hude poškodbe 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.

(nadaljevanje na strani 6)

SLO

Trgovsko ime: Electrolyte COS41/COS51x, 50ml

(nadaljevanje od strani 5)

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.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Drugi ekološki napotki:

Splošni napotki:

Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

Ne sme v nerazredčenem oz. nenevtraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.

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, ADN, IMDG, IATA odpade

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR, ADN, IMDG, IATA odpade

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR, ADN, IMDG, IATA

Kategorija odpade

14.4 Skupina embalaže

ADR, IMDG, IATA odpade

14.5 Nevarnosti za okolje: Ni uporaben.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Ni uporaben.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO Ni uporaben.

UN "model regulation": odpade

(nadaljevanje na strani 7)

Trgovsko ime: Electrolyte COS41/COS51x, 50ml

(nadaljevanje od strani 6)

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**

GHS05

Opozorilna beseda *Nevarno***Stavki o nevarnosti***H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.***Previdnostni stavki***P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].**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.**P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.**P321 Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).**P405 Hraniti zaklenjeno.**P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.***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.***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.***Državni predpisi:****Stopnja ogrožanja vode:** KOV 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo.**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***H315 Povzroča draženje kože.**H319 Povzroča hudo draženje oči.**H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.*

(nadaljevanje na strani 8)

— SLO —

Trgovsko ime: Electrolyte COS41/COS51x, 50ml

(nadaljevanje od strani 7)

16.3 Priporočene omejitve uporabe**Lista s podatki področja izstavitve:** PCC-TWR**Kontaktna oseba:** MSDS.pcc@endress.com**Datum predhodne različice:** 22.02.2021**Številka različice predhodne različice:** 8**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**Skin Corr. 1: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1**Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2**Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1**Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2**STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3**** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**