

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**Trgovsko ime: **KCl-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol**sinonim *KCl solution CPY4 1.5 M*Številka artikla: *CPY4-4-6*UFI: *KPH0-C0P3-M00D-5NUQ***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

*GHS08 nevarnosti za zdravje**STOT RE 2 H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.***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



GHS08

Opozorilna beseda *Pozor*

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

etilen glikol

Stavki o nevarnosti

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Previdnostni stavki

*P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.**P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.**P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.***2.3 Druge nevarnosti***Kot je dokazano, proizvod ne vsebuje nobenih organsko vezanih halogenskih spojin (AOX), nitratov, spojih težkih kovin in formaldehida.*

Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: *Ni uporaben.*vPvB: *Ni uporaben.*

(nadaljevanje na strani 2)

SLO

Trgovsko ime: KCl-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Zmesi****Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

Nevarne sestavine:		
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Registrska številka: 01-2119456816-28-XXXX	etilen glikol STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	30-50%

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****v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.**če pride v stik s kožo:** Proizvod na splošno ne draži kože.**če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.**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:**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 osebno zaščitno obleko.

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:

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

Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.

Skrbeti za zadostno zračenje.

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.

(nadaljevanje na strani 3)

Trgovsko ime: KCl-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(nadaljevanje od strani 2)

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:** *nobeni***Kategorija skladiščenja:** *12***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.**Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.**Ločeno shranjevanje zaščitne obleke.***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.***Za preprečevanje težav s kožo priporočamo, da uporabljate rokavice le, ko je to nujno potrebno.**Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.**Zaščitne rokavice za kemikalije niso potrebne***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.*

(nadaljevanje na strani 4)

Trgovsko ime: KCl-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(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:	ni določen
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	ni določen
Vnetljivost	Ni uporaben.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	
spodnja:	3,2 Vol %
zgornja:	53 Vol %
Plamenišče:	Ni uporaben.
Temperatura vnetišča:	410 °C
Temperatura razgradnje	Ni določen.
pH pri 20 °C	>6
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:	1,1 g/cm ³
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:	<40,0 %
Vsebnost trdih teles:	0,0 %
Sprememba stanja	
Hitrost izparevanja,	Ni določen.

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivi	odpade
Vnetljivi plini	odpade
Aerosoli	odpade
Oksidativni plini	odpade
Plini pod tlakom	odpade

(nadaljevanje na strani 5)

Trgovsko ime: KCl-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(nadaljevanje od strani 4)

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 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 *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: 107-21-1 etilen glikol

oralen	LD50	5.840 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	9.530 mg/kg (rbt)

Jedkost za kožo/draženje kože *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

Resne okvare oči/draženje *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

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

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

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.*

(nadaljevanje na strani 6)

Trgovsko ime: KCl-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(nadaljevanje od strani 5)

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.

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 09 | Zavržene kemikalije, ki niso navedene v 16 05 06, 16 05 07 ali 16 05 08

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

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



GHS08

Opozorilna beseda *Pozor*

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

etilen glikol

Stavki o nevarnosti

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Previdnostni stavki

P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.

P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

(nadaljevanje na strani 7)

Trgovsko ime: KCl-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(nadaljevanje od strani 6)

*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***H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.**H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.***16.3 Priporočene omejitve uporabe****Lista s podatki področja izstavitve:** PCC-TWR**Kontaktna oseba:** MSDS.pcc@endress.com**Datum predhodne različice:** 09.12.2020**Številka različice predhodne različice:** 5**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**STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 2**** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**