

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**Trgovsko ime: **Elektrolit CCS120/120D**

Številka artikla: 71412916

UFI: V9P1-E03U-Q00S-PAPG

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabeKategorija 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 209-117**Fax.: +49 (0)7156 209-222**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 ščitnici pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Vrsta izpostavljenosti: uporaba.***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:

*kalijevega jodida***Stavki o nevarnosti***H373 Lahko škoduje ščitnici pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Vrsta izpostavljenosti: uporaba.***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.*

(nadaljevanje na strani 2)

— SLO —

Trgovsko ime: Elektrolyt CCS120/120D

(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: vodna raztopina

Nevarne sestavine:

| | | | |
|--|-------------------|---|-------|
| CAS: 7681-11-0 | kalijevega jodida |  STOT RE 1, H372 | 5-10% |
| EINECS: 231-659-4 | | | |
| Registrska številka: 01-2119906339-35-XXXX | | | |

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 zaužijerno: Izprati usta in piti obilo vode.

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 Sklizevanje 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.

(nadaljevanje na strani 3)

Trgovsko ime: Elektrolyt CCS120/120D

(nadaljevanje od strani 2)

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: Ne uporabljati posode iz lahkih kovin.

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:

CAS: 7681-11-0 kalijevega jodida

MAK (DE) | vgl. Abschn. IIb

DNEL

CAS: 7681-11-0 kalijevega jodida

| | | |
|-------------|---------------------------------|--|
| oralen | DNEL dolgoročna izpostavljenost | 0,01 mg/kg /bw/day (potrošnikov) (sistemski učinek) |
| dermalen | DNEL dolgoročno | 1 mg/kg /bw/day (delavec) (sistemski učinek) |
| | | 1 mg/kg /bw/day (potrošnikov) (sistemski učinek) |
| inhalativen | DNEL dolgoročna | 0,07 mg/m ³ (delavec) (sistemski učinek) |
| | | 0,035 mg/m ³ (potrošnikov) (sistemski učinek) |

PNEC

CAS: 7681-11-0 kalijevega jodida

PNEC 0,007 mg/L (sveže vode)

PNEC 0,007 mg/kg (sladkovodne usedline)

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.

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.

(nadaljevanje na strani 4)

Trgovsko ime: Elektrolit CCS120/120D

(nadaljevanje od strani 3)

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.

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:

svetlorumen

Vonj:

karakterističen

Mejne vrednosti vonja:

Ni določen.

Tališče/ledišče:

ni določen

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 samovžiga:

Proizvod ni samovnetljiv.

Temperatura razgradnje

Ni določen.

pH pri 20 °C

7

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:**

1,05 g/cm³

Relativna gostota

Ni določen.

Parna gostota:

Ni določen.

9.2 Drugi podatki**Videz:****Oblika:**

močno viskozen

Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost

Temperatura vnetišča:

>360 °C

(nadaljevanje na strani 5)

Trgovsko ime: Elektrolyt CCS120/120D

(nadaljevanje od strani 4)

| | |
|--|---|
| Eksplozivne lastnosti: | <i>Proizvod ni eksploziven. Ni določen.</i> |
| Vsebnost topila: | |
| voda: | <i>>85,0 %</i> |
| Vsebnost trdih teles: | <i>0,0 %</i> |
| Sprememba stanja | |
| Hitrost izparevanja, | <i>Ni določen.</i> |
| Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti | |
| Eksplozivi | <i>odpade</i> |
| Vnetljivi plini | <i>odpade</i> |
| Aerosoli | <i>odpade</i> |
| Oksidativni plini | <i>odpade</i> |
| Plini pod tlakom | <i>odpade</i> |
| Vnetljive tekočine | <i>odpade</i> |
| Vnetljive snovi v trdnem stanju | <i>odpade</i> |
| Samoreaktivne snovi in zmesi | <i>odpade</i> |
| Piroforne tekočine | <i>odpade</i> |
| Piroforne trdne snovi | <i>odpade</i> |
| Samosegrevajoče se snovi in zmesi | <i>odpade</i> |
| Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline | <i>odpade</i> |
| Oksidativne tekočine | <i>odpade</i> |
| Oksidativne trdne snovi | <i>odpade</i> |
| Organski peroksidi | <i>odpade</i> |
| Jedko za kovine | <i>odpade</i> |
| Desenzibilizirani eksplozivi | <i>odpade</i> |

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.*

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 ščitnici pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Vrsta izpostavljenosti: uporaba.

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.

(nadaljevanje na strani 6)

Trgovsko ime: Elektrolyt CCS120/120D

(nadaljevanje od strani 5)

*** 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.

*** 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:

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.

(nadaljevanje na strani 7)

SLO

Trgovsko ime: Elektrolyt CCS120/120D

(nadaljevanje od strani 6)

Piktogrami za nevarnost



GHS08

Opozorilna beseda *Pozor*

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

kalijevega jodida

Stavki o nevarnosti

H373 Lahko škoduje ščitnici pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Vrsta izpostavljenosti: uporaba.

Previdnostni stavki

*P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.**P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.**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

H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

16.3 Priporočene omejitve uporabe

Lista s podatki področja izstavitve: PCC-TWRC

Kontaktna oseba: *MSDS.pcc@endress.com*

Datum predhodne različice: 21.09.2021

Številka različice predhodne različice: 1

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)**ICAO: International Civil Aviation Organisation*

(nadaljevanje na strani 8)

Trgovsko ime: Elektrolyt CCS120/120D

(nadaljevanje od strani 7)

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

STOT RE 1: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 1

STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 2

*** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**