

*** 1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1 Produkta identifikators****Produkta nosaukums tirgū: KCl-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol****sinonīms** KCl solution CPY4 3.0 M**Artikula numurs:** CPY4-2 /-5**1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi****Produktu kategorija** PC21 Laboratorijas ķīmikālijas**Vielas/ preparāta pielietojums** Laboratorijas ķīmikālijas**1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju****Ražotājs/ piegādātājs:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Informācijas sniedzējs:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās: 00371 6704 2473**2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana****2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija****Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008***Saskaņā ar CLP regulu šis materiāls netiek klasificēts kā bīstams.***2.2 Marķējuma elementi****Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 iztrūkst****Bīstamības piktogrammas iztrūkst****Signālvārds iztrūkst****Bīstamības apzīmējumi iztrūkst****2.3 Citi apdraudējumi***Produkts nesatur pierādāmus organiski saistītus halogēnu savienojumus (AOX-adsorbējošos organiskos halogēnu savienojumus), nitrātus, smago metālu savienojumus un formaldehīdu.***PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti****PBT:** Nav pielietojams.**vPvB:** Nav pielietojams.**3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.2 Maisījumi****Apraksts:** ūdens šķīdums**Bīstamie komponenti:**

CAS: 7447-40-7 EINECS: 231-211-8 Reģistrācijas numurs: 01-2119539416-36-0XXX	kālija hlorīds viela, kam konkrētizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība	15-25%
--	--	--------

Papildu informācija: Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.**4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi****4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts****Vispārējas norādes:** Nav nepieciešami nekādi īpaši pasākumi.**Pēc ieelpošanas:** Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.**Pēc saskares ar ādu:** Parasti produkts nekairina ādu.

Produkta nosaukums tirgū: KCl-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol

(Turpinājums 1.lpp.)

Pēc nokļūšanas acīs: *Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens.*

Pēc norīšanas: *Sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.*

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti *Nav pieejama cita būtiska informācija.*

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Nav pieejama cita būtiska informācija.

*** 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi****5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi****Piemērotie dzēsšanas līdzekļi:**

CO₂, dzēsamais pulveris vai ūdens strūkļa. Lielāku degšanu apkarot ar ūdens strūkļu vai ar alkoholnoturīgām putām.

Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēsšanas līdzekļi: *nav papildu informācijas*

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība *Nav pieejama cita būtiska informācija.*

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem *Nav pieejama cita būtiska informācija.*

Īpašais aizsargaprīkojums: *Nav nepieciešami īpaši pasākumi.*

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Valkāt personīgo aizsargtērpu.

6.2 Vides drošības pasākumi:

Atšķaidīt ar lielu ūdens daudzumu.

Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā/ virszemes ūdeņos/ gruntsūdeņos.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākt ar šķidrumu sasaistošu vielu palīdzību (smiltīm, poraino grants iezi, skābju sasaistītāju, universālo sasaistītāju, zāģa skaidām).

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Bīstamas vielas neizdalās.

Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.

Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.

Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi *Nav nepieciešami īpaši pasākumi.*

Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju: *Nav nepieciešami kādi īpaši pasākumi.*

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāšana:

Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm: *Īpašu prasību nav.*

Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu: *Nav nepieciešams.*

Citi uzglabāšanas nosacījumi: *Nav.*

Uzglabāšanas klase: *12*

7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i) *Nav pieejama cita būtiska informācija.*

8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība**8.1 Kontroles parametri**

Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:

CAS: 7447-40-7 kālija hlorīds

AER (LV) | Ilgstoša vērtība: 5 mg/m³

(Turpinājums 3.lpp.)

— LV —

Produkta nosaukums tirgū: KCl-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol

(Turpinājums 2.lpp.)

DNEL		
CAS: 7447-40-7 kālija hlorīds		
orāli	DNEL ilgtermiņa iedarbība	91 mg/kg /bw/d (patērētājs) (sistēmiskā iedarbība)
	DNEL īstermiņa	455 mg/kg /bw/d (patērētājs) (sistēmiskā iedarbība)
dermāli	DNEL ilgtermiņa	303 mg/kg /bw/d (strādnieks) (sistēmiskā iedarbība)
		182 mg/kg /bw/d (patērētājs) (sistēmiskā iedarbība)
	DNEL īstermiņa	910 mg/kg /bw/d (strādnieks) (sistēmiskā iedarbība)
		910 mg/kg /bw/d (patērētājs) (sistēmiskā iedarbība)
inhalatīvi	DNEL īss	5.320 mg/m ³ (strādnieks) (sistēmiskā iedarbība)
		1.365 mg/m ³ (patērētājs) (sistēmiskā iedarbība)
	DNEL ilgtermiņa	1.064 mg/m ³ (strādnieks) (sistēmiskā iedarbība)
		273 mg/m ³ (patērētājs) (sistēmiskā iedarbība)
PNEC		
CAS: 7447-40-7 kālija hlorīds		
PNEC	0,1 mg/L (saldūdens)	

Papildu informācija: Pamata tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole Nav citu datu, skat. 7.punktu.

Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:

Ir jāievēro vispār pieņemtie drošības pasākumi, rīkojoties ar ķīmikālijām.

Elpceļu aizsardzība Nav nepieciešams.

Roku aizsardzība: Aizsargcimdi pret ķīmikālijām nav nepieciešami.

Cimdu materiāls

Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kuri dažādiem ražotājiem ir atšķirīgi. Tā kā produktu izgatavo no vairākām vielām, cimdu materiāla izturība iepriekš nav aprēķināma, tāpēc pirms lietošanas tā ir jāpārbauda.

Cimdu materiāla caurlaides laiks

Precīzu cauri izspiešanas laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.

Acu/sejas aizsardzība Nav nepieciešams.

Ķermeņa aizsardzība: Darba aizsargtērps

* 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Vispārēji dati

Agregātvoklis

Šķidr

Krāsa:

Bezkrāsains

Smarža:

Bez smakas

Smaržas sliekšnis:

Nav noteikts.

Kušanas punkts/ sasalšanas punkts

Nav noteikts.

Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts

un viršanas temperatūras diapazons

Nav noteikts.

Uzliesmojamība

Nav pielietojams.

Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža

Apakšējā:

Nav noteikts.

Augšējā:

Nav noteikts.

Uzliesmošanas punkts

Nav pielietojams.

Sadālīšanās temperatūra

Nav noteikts.

(Turpinājums 4.lpp.)

Produkta nosaukums tirgū: KCl-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol

(Turpinājums 3.lpp.)

pH pie 20 °C (68 °F)	6,2
Viskozitāte:	
Kinemātiskā viskozitāte	Nav noteikts.
dinamiskā:	Nav noteikts.
Šķīdība	
ūdeni:	Pilnībā samaisāms.
Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība)	Nav noteikts.
Tvaika spiediens pie 20 °C (68 °F):	23 hPa (17,3 mm Hg)
Blīvums un/vai relatīvais blīvums	
Blīvums pie 20 °C (68 °F):	1,219 g/cm ³ (10,173 lbs/gal)
Relatīvais blīvums	Nav noteikts.
Tvaiku blīvums	Nav noteikts.

9.2 Cita informācija

Izskats:

Forma:

Šķidrums

Svarīga informācija par veselības un apkārtējās vides aizsardzību, kā arī par drošību

Pašuzliesmošanas temperatūra

Produkts neaizdegas pats no sevis.

Sprādzienbīstamība:

Produkts nav sprādzienbīstams.

Nav noteikts.

Šķīdinātāja saturs:

Ūdens:

>70,0 %

Cieto daļiņu saturs:

0,0 %

Stāvokļa maiņa

Iztvaikošanas ātrums

Nav noteikts.

Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Sprādzienbīstami materiāli

iztrūkst

Uzliesmojošas gāzes

iztrūkst

Aerosoli

iztrūkst

Oksidējošas gāzes

iztrūkst

Gāzes zem spiediena

iztrūkst

Uzliesmojoši šķidrums

iztrūkst

Uzliesmojošas cietas vielas

iztrūkst

Pašreaģējošas vielas un maisījumi

iztrūkst

Pirofori šķidrums

iztrūkst

Piroforas cietas vielas

iztrūkst

Pašsasilstošas vielas un maisījumi

iztrūkst

Vielas un maisījumi, kas saskarē ar ūdeni izdala

uzliesmojošas gāzes

iztrūkst

Oksidējoši šķidrums

iztrūkst

Oksidējošas cietas vielas

iztrūkst

Organiskie peroksīdi

iztrūkst

Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju

iztrūkst

Desensibilizēti sprādzienbīstami materiāli

iztrūkst

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja Nav pieejama cita būtiska informācija.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās: Nesadalās, ja pielieto atbilstoši nosacījumiem.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība Nav zināmas bīstamas reakcijas.

10.4 Nepieļaujami apstākļi Nav pieejama cita būtiska informācija.

10.5 Nesaderīgi materiāli: Nav pieejama cita būtiska informācija.

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

(Turpinājums 5.lpp.)

Produkta nosaukums tirgū: KCl-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol

(Turpinājums 4.lpp.)

*** 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija****11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm****Akūta toksicitāte [akūts toksiskums]***Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.***Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:****CAS: 7447-40-7 kālija hlorīds**

orāli LD50 2.600 mg/kg (rat)

Ādas korozijs/ ādas kairinājums [kodīgs ādai/ kairinošs ādai]*Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.***Nopietns acu bojājums/ acu kairinājums***Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.***Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]***Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.***Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]***Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.***Kancerogenitāte** *Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.***Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēmai]***Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.***Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]***Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.***Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]***Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.***Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]***Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.***11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem****Endokrīni disruptīvās īpašības***Nesatur nevienu no sastāvdaļām**** 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija****12.1 Toksicitāte***Ūdeņu toksiskums: Nav pieejama cita būtiska informācija.***12.2 Noturība un noārdāmība** *Nav pieejama cita būtiska informācija.***12.3 Bioakumulācijas potenciāls** *Nav pieejama cita būtiska informācija.***12.4 Mobilitāte augsnē** *Nav pieejama cita būtiska informācija.***12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti****PBT:** *Nav pielietojams.***vPvB:** *Nav pielietojams.***12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības***Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.***12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes****Cita ekoloģijas informācija:****Vispārējie norādījumi:***Ūdens apdraudējuma klase 1 (Pašu klasifikācija): vāji apdraud ūdeni**Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā neatšķaidītā veidā vai lielākos daudzumos.***13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi****13.1 Atkritumu apstrādes metodes****Ieteikums:** *Mazākus daudzumus var deponēt kopā ar sadzīves atkritumiem.***Eiropas atkritumu katalogs**16 05 09 | *nederīgas ķīmiskās vielas, kas nav minētas 16 05 06., 16 05 07. vai 16 05 08. pozīcijā*

(Turpinājums 6.lpp.)

Produkta nosaukums tirgū: KCI-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol

(Turpinājums 5.lpp.)

Neattīrītie iesaiņojumi:

Ieteikums: *Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.*Ieteicamais tīršanas līdzeklis: *Ūdens, ja nepieciešams, kopā ar tīršanas līdzekļiem.*

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs vai ID numurs

ADR, ADN, IMDG, IATA *iztrūkst*

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

ADR, ADN, IMDG, IATA *iztrūkst*

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR, ADN, IMDG, IATA

klase *iztrūkst*

14.4 Iepakojuma grupa

ADR, IMDG, IATA *iztrūkst*

14.5 Vides apdraudējumi:

Jūras piesārņotājs: *Nē*14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem *Nav pielietojams.*14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem *Nav pielietojams.*

Transports/ cita informācija:

Saskaņā ar iepriekš minētiem noteikumiem prece nav bīstama.

UN "Model Regulation":

iztrūkst

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 *iztrūkst*Bīstamības piktogrammas *iztrūkst*Signālvārds *iztrūkst*Bīstamības apzīmējumi *iztrūkst*

Direktīva 2012/18/ES

Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS *Nesatur nevienu no sastāvdaļām*

Direktīva 2011/65/ES par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās - II Pielikums

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

REGULA (ES) 2019/1148

I Pielikums - IEROBEŽOTI SPRĀGTSVIELU PREKURSORI (Augšējā robežvērtība licencēšanas nolūkos saskaņā ar 5. panta 3. punktu)

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

II Pielikums - ZIŅOJAMI SPRĀGSTVIELU PREKURSORI

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

Regula (EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

Regula (EK) Nr. 111/2005 ar ko paredz noteikumus par uzraudzību attiecībā uz narkotisko vielu prekursoru tirdzniecību starp Kopien un trešām valstīm

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

Nacionālie noteikumi:

Ūdens apdraudējuma klase: *Ūdens apdraudējuma klase 1 (Pašu klasifikācija): nedaudz apdraud ūdeni*

(Turpinājums 7.lpp.)

Produkta nosaukums tirgū: KCl-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol

(Turpinājums 6.lpp.)

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums: Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.**16. IEDAĻA. Cita informācija**

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

16.3 Ieteicamie pielietojuma ierobežojumi**Drošības instrukcijas izstrādātājs:** PCC-TWR**Kontaktpersona:** MSDS.pcc@endress.com**Iepriekšējās versijas datums:** 01.04.2022**Versijas numurs iepriekšējai versijai:** 2**Saīsinājumi un akronīmi:**

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti**