

**1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas****1.1 Produkto identifikatorius****Prekybos ženklas: KCl-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol**sinonimas *KCl solution CPY4 3.0 M*Gaminio numeris: *CPY4-2 /-5***1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**Produkto kategorija *PC21 Laboratorijoje naudojami chemikalai*Medžiagos / mišinio panaudojimas *Laboratoriniai chemikalai***1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys****Gamintojas / tiekėjas***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Informacijos šaltinis:**Phone: *+49 (0)7156 209-10117*E-Mail: *MSDS.pcc@endress.com***1.4 Pagalbos telefono numeris:***00370 5 236 20 52**00370 687 53378***2. SKIRSNIS. Galimi pavojai****2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Gaminys *neklasifikuojamas pagal KŽP reglamentą.***2.2 Ženklavimo elementai**Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 *atkrenta*Pavojaus piktogramos *atkrenta*Signalinis žodis *atkrenta*Pavojingumo frazės *atkrenta***2.3 Kiti pavojai***Produktas sudėtyje nėra organinių halogeninių mišinių (AOX), nitratų, sunkiųjų metalų mišinių ir formaldehidų.***PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**PBT: *Nevartotina.*vPvB: *Nevartotina.***3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis****3.2 Mišiniai**Aprašymas: *vandeninis tirpalas***Pavoingos sudedamosios medžiagos :**

CAS: 7447-40-7 EINECS: 231-211-8 Registracijos numeris: 01-2119539416-36-0XXX	kalio chloridas medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai	15-25%
---	---	--------

Papildomos nuorodos *Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.***4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės****4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**Bendra informacija: *Specialiosios priemonės nėra būtinos.*

**Prekybos ženklas: KCI-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol**

(Puslapio 1 tęsinys)

**Įkvėpus:** *Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.*

**Po kontakto su oda:** *Iš esmės produktas odos nedirgina.*

**Po kontakto su akimis:** *Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.*

**Prarijus:** *Išliekant simptomams, pasikonsultuoti su gydytoju.*

**4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*

**4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

*Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*

**5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės****5.1 Gesinimo priemonės**

**Tinkamos gesinimo medžiagos:**

*CO<sub>2</sub>, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove arba alkoholiui atspariomis putomis.*

**Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:** *jokios papildomos informacijos*

**5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*

**5.3 Patarimai gaisrininkams** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*

**Ypatingos saugos priemonės:** *Specialiosios priemonės nėra būtinos.*

**6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės****6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

*Dėvėti asmeninę apsauginę aprangą.*

**6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**

*Praskiesti dideliu kiekiu vandens.*

*Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenis/gruntinius vandenis.*

**6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**

*Surinkti su skysčius rišančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, rūgščių rišiklis, universalus rišiklis, pjuvenos).*

**6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**

*Neišsiskiria jokios pavojingos medžiagos.*

*Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.*

*Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.*

*Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.*

**7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**

**7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės** *Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.*

**Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogiimo:** *Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.*

**7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

**Sandėliavimas:**

**Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** *Nėra jokių specialių reikalavimų.*

**Nuorodos dėl laikymo bendrai:** *Nereikalaujama.*

**Kitos sandėliavimo nuorodos:** *Jokių.*

**Sandėliavimo klasė:** *12*

**7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*

(Tęsinys 3 psl.)

— LT —

## Prekybos ženklas: KCI-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol

(Puslapio 2 tęsinys)

## 8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

## 8.1 Kontrolės parametrai

Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:

CAS: 7447-40-7 kalio chloridas

PRD (LT) | IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 5 mg/m<sup>3</sup>

## DNEL lygių

CAS: 7447-40-7 kalio chloridas

Oralinis(ė)	DNEL ilgalaikio poveikio	91 mg/kg /bw/d (vartotojas) (sisteminis poveikis)
	DNEL trumpalaikis	455 mg/kg /bw/d (vartotojas) (sisteminis poveikis)
Dermalinis(ė)	DNEL ilgalaikis	303 mg/kg /bw/d (darbuotojas) (sisteminis poveikis)
	DNEL trumpalaikis	182 mg/kg /bw/d (vartotojas) (sisteminis poveikis)
Inhaliacinis(ė)	DNEL trumpas	910 mg/kg /bw/d (darbuotojas) (sisteminis poveikis)
		910 mg/kg /bw/d (vartotojas) (sisteminis poveikis)
	DNEL ilgalaikis	5.320 mg/m <sup>3</sup> (darbuotojas) (sisteminis poveikis)
		1.365 mg/m <sup>3</sup> (vartotojas) (sisteminis poveikis)
		1.064 mg/m <sup>3</sup> (darbuotojas) (sisteminis poveikis)
		273 mg/m <sup>3</sup> (vartotojas) (sisteminis poveikis)

## PNEC lygių

CAS: 7447-40-7 kalio chloridas

PNEC | 0,1 mg/L (gėlo vandens)

Papildomos nuorodos: Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

## 8.2 Poveikio kontrolės priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.

Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Bendrosios saugos ir higienos priemonės:

Atkreiptinas dėmesys į įprastas saugos priemones, taikomas dirbant su chemikalais.

Kvėpavimo apsaugą Nereikalaujama.

Rankų apsaugą Apsaugos nuo chemikalų pirštinės nėra būtinos.

Pirštinių medžiaga

Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi. Kadangi produktas yra daugelio medžiagų derinys, pirštinių medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.

Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

Akių ir (arba) veido apsaugą Nereikalaujama.

Kūno apsauga: Apsauginiai drabužiai

## \* 9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

## 9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Bendra informacija

Fizinė būseną

Skysta(s)

Spalva:

Bespalvis(ė)

Kvapąs:

Bekvapis(ė)

Kvapo atsiradimo slenkstis:

Nenustatyta.

Lydimosi ir stingimo temperatūra

Nenustatyta

Virimo temperatūra arba pradinė virimo

temperatūra ir virimo temperatūros intervalas

Nenustatyta.

(Tęsinys 4 psl.)

## Prekybos ženklas: KCI-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol

(Puslapis 3 tęsinys)

Degumas	Nevartotina.
Viršutinė ir apatinė sprogo ribos	
Žemutinė:	Nenustatyta.
Viršutinė	Nenustatyta.
Pliūpsnio temperatūra:	Nevartotina.
Skilimo temperatūra:	Nenustatyta.
pH esant 20 °C (68 °F)	6,2
Klampa:	
Kinematinė klampa	Nenustatyta.
Dinaminis:	Nenustatyta.
Tirpumas vandeniui:	Pilnai maišytina(s).
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)	Nenustatyta.
Garų slėgis esant 20 °C (68 °F):	23 hPa (17,3 mm Hg)
Tankis ir (arba) santykinis tankis	
Tankis esant 20 °C (68 °F):	1,219 g/cm <sup>3</sup> (10,173 lbs/gal)
Santykinis tankis:	Nenustatyta.
Garų tankis	Nenustatyta.
<b>9.2 Kita informacija</b>	
Išvaizda:	
Forma:	Skystis
Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui	
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Produktas savaime neužsidega.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Produktas nekelia sprogo pavojaus. Nenustatyta.
Tirpiklių sudėtis:	
Vanduo:	>70,0 %
Kietųjų dalelių kiekis:	0,0 %
Sudėties pakeitimas	
Garavimo greitis	Nenustatyta.
<b>Informacija apie fizinių pavojų klases</b>	
Sprogstamosios medžiagos	atkrenta
Degiosios dujos	atkrenta
Aerozoliai	atkrenta
Oksiduojančiosios dujos	atkrenta
Suslėgtosios dujos	atkrenta
Degieji skysčiai	atkrenta
Degios kietos medžiagos	atkrenta
Savaime reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai	atkrenta
Piroforiniai skysčiai	atkrenta
Piroforinės kietosios medžiagos	atkrenta
Savaime kaistančios medžiagos ir mišiniai	atkrenta
Medžiagos ir mišiniai, kurie išskiria degias dujas esant sąlyčiui su vandeniu	atkrenta
Oksiduojantieji skysčiai	atkrenta
Oksiduojančiosios kietosios medžiagos	atkrenta
Organiniai peroksidai	atkrenta
Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	atkrenta
Desensibilizuoti sprogo menys	atkrenta

## 10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

10.2 Cheminis stabilumas

Terminis irimas / vengtinios sąlygos: Nesuyra vartojant pagal instrukciją.

(Tęsinys 5 psl.)

**Prekybos ženklas: KCI-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol**

(Puslapio 4 tęsinys)

**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** *Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.***10.4 Vengtinios sąlygos** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.***10.5 Nesuderinamos medžiagos:** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.***10.6 Pavojingi skilimo produktai:** *Nežinomi jokie irimo produktai.***11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija****11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**Ūmus toksiškumas *Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.***Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:****CAS: 7447-40-7 kalio chloridas**

Oralinis(ė) | LD50 | 2.600 mg/kg (rat)

**Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** *Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.***Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas***Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.***Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** *Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.***Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms***Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.***Kancerogeniškumas** *Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.***Toksiškumas reprodukcijai** *Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.***STOT (vienkartinis poveikis)** *Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.***STOT (kartotinis poveikis)** *Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.***Aspiracijos pavojus** *Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.***11.2 Informacija apie kitus pavojus****Endokrininės sistemos ardamosios savybės***I sudėty neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.***12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija****12.1 Toksiškumas****Vandeninis toksiškumas:** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.***12.2 Patvarumas ir skaidumas** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.***12.3 Bioakumuliacijos potencialas** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.***12.4 Judumas dirvožemyje** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.***12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai****PBT:** *Nevartotina.***vPvB:** *Nevartotina.***12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės***Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.***12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis****Kitos ekologinės nuorodos:****Bendrosios nuorodos:***Vandens užteršimo klasė 1 (Savarankiška klasifikacija): lengvai užteršia vandenį**Neleisti neskiestame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenį, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.***13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1 Atliekų apdorojimo metodai****Rekomendacija:** *Mažesnius kiekius galima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis.***Europos atliekų katalogas**

16 05 09 | nebenaudojamos cheminės medžiagos, nenurodytos 16 05 06, 16 05 07 arba 16 05 08 pozicijose

**Nevalytos pakuotės:****Rekomendacija:** *Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.*

(Tęsinys 6 psl.)

**Prekybos ženklas: KCI-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol**

(Puslapio 5 tęsinys)

Rekomenduojamas valiklis: Vanduo, jeigu įmanoma pridėdant valymo priemonės.

**14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą****14.1 JT numeris ar ID numeris**

ADR, ADN, IMDG, IATA atkrenta

**14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas**

ADR, ADN, IMDG, IATA atkrenta

**14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)**ADR, ADN, IMDG, IATA  
klasė atkrenta**14.4 Pakuotės grupė**

ADR, IMDG, IATA atkrenta

**14.5 Pavojus aplinkai:**

Marine pollutant: Ne

**14.6 Specialios atsargumo priemonės**

naudotojams Nevartotina.

**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų**

transportu pagal IMO priemones Nevartotina.

Transportavimas/kitos nuorodos:

Pagal minimas instrukcijas krovinyms nepavojingas.

UN "Model Regulation": atkrenta

**15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 atkrenta

Pavojaus piktogramos atkrenta

Signalinis žodis atkrenta

Pavojingumo frazės atkrenta

Direktyva 2012/18/ES

Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS / sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo - II Priedas

/ sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

REGLAMENTAS (ES) 2019/1148

I Priedas - RIBOTO NAUDOJIMO SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI (Viršutinė ribinė vertė licencijavimui pagal 5 straipsnio 3 dalį)

/ sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

II Priedas - SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI, APIE KURIUOS REIKIA PRANEŠTI

/ sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)

/ sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

Reglamentas (EB) Nr. 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės

/ sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

Nacionaliniai normatyvai:

Vandens taršos klasė: 1 (Savarankiška klasifikacija) vandens užteršimo klasė: silpnai teršiantis vandenį.

15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

(Tęsinys 7 psl.)

**Prekybos ženklas: KCI-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol**

(Puslapio 6 tęsinys)

**16. SKIRSNIS. Kita informacija**

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

**16.3 Rekomenduojamas vartojimo ribojimas****Duomenų suvestinę sudarantis skyrius: PCC-TWR****Asmuo kontaktams : MSDS.pcc@endress.com****Ankstesnės versijos data: 01.04.2022****Ankstesnės versijos numeris: 2****Santrumpos ir akronimai:**

*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*

**\* Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys**