

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**1.1 Produkto identifikatorius**

Prekybos ženklas: **KCl-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol**
sinonimas *KCl solution CPY4 1.5 M*

Gaminio numeris: *CPY4-4-6*

UFI: *KPH0-C0P3-M00D-5NUQ*

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



GHS08 pavojai sveikatai

STOT RE 2 H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.

Pavojaus piktogramos

GHS08

Signalinis žodis *Atsargiai***Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**

etilenglikolio

Pavojingumo frazės

H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Atsargumo frazės

P260 Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.

P314 Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

P501 Turinį/talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles.

2.3 Kiti pavojai

Produkto sudėtyje nėra organinių halogeninių mišinių (AOX), nitratų, sunkiųjų metalų mišinių ir formaldehidų.

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT: *Nevartotina.*

Prekybos ženklas: KCI-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

vPvB: Nevartotina.

(Puslapiu 1 tęsinys)

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**3.2 Mišiniai****Aprašymas:** Mišinys, susidedantis iš žemiau minimų medžiagų su apytiksliais kiekiais.

Pavojingos sudedamosios medžiagos :		
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Registracijos numeris: 01-2119456816-28-XXXX	etilenglikolio STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	30-50%
CAS: 7447-40-7 EINECS: 231-211-8 Registracijos numeris: 01-2119539416-36-0XXX	kalio chloridas medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai	10-20%

Papildomos nuorodos Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.**4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės****4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas****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:***CO₂, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove arba alkoholiu atspariomis putomis.***Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:** *jokios papildomos informacijos***5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai***Įkaitus arba gaisro atveju susidaro nuodingos dujos.***5.3 Patarimai gaisrininkams** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.***Ypatingos saugos priemonės:** *Uždėti kvėpavimo apsaugos priemonę.***6. SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės****6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros***Uždėti kvėpavimo apsaugos priemonę.**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).**Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.**Garantuoti pakankamą vėdinimą.*

(Tęsinys 3 psl.)

Prekybos ženklas: KCI-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(Puslapio 2 tęsinys)

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.

Informacija apie asmens saugos priemonės pateikiama 8 skyriuje.

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą.

Vengti aerozolių susidarymo.

Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sproginimo: Laikyti paruošas kvėpavimo apsaugos 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.

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/m³**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)
	DNEL trumpas	5.320 mg/m ³ (darbuotojas) (sisteminis poveikis)
	DNEL ilgalaikis	1.365 mg/m ³ (vartotojas) (sisteminis poveikis)
	DNEL ilgalaikis	1.064 mg/m ³ (darbuotojas) (sisteminis poveikis)
		273 mg/m ³ (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:

Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.

Prieš pertrauką ir baigus darbą nusiplauti rankas.

Darbo aprangą laikyti atskirai.

Kvėpavimo apsauga

Esant trumpalaikiam arba mažam krūviui pakanka respiratoriaus. Esant ilgesniam poveikiui, panaudoti nuo aplinkos nepriklausantį kvėpavimo apsaugos įtaisą.

(Tęsinys 4 psl.)

Prekybos ženklas: KCI-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(Puslapis 3 tęsinys)

Rankų apsaugą



Apsauginės pirštinės

Siekiant išvengti odos problemų, pirštinių dėvėjimą būtina sumažinti iki būtinos ribos.
Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.
Apsaugos nuo chemikalų pirštinės nėra būtinos.

Pirštinių medžiaga

Nitrilo kaučiukas

Chloropreno kaučiukas

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



Tampriai prisispaudžiantys akiniai

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)

Kvapą:

Bekvapis(ė)

Kvapo atsiradimo slenkstis:

Nenustatyta.

Lydymosi ir stingimo temperatūra

Nenustatyta

Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas

Nenustatyta.

Degumas

Nevartotina.

Viršutinė ir apatinė sprogo ribos

Žemutinė:

3,2 Vol %

Viršutinė

53 Vol %

Pliūpsnio temperatūra:

Nevartotina.

Uždegimo temperatūra:

410 °C (770 °F)

Skilimo temperatūra:

Nenustatyta.

pH esant 20 °C (68 °F)

>6

Klampa:

Kinematinė klampa

Nenustatyta.

Dinaminis:

Nenustatyta.

Tirpumas

vandeniu:

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):

1,1 g/cm³ (9,18 lbs/gal)

Santykinis tankis:

Nenustatyta.

Garų tankis

Nenustatyta.

(Tęsinys 5 psl.)

Prekybos ženklas: KCI-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(Puslapis 4 tęsinys)

9.2 Kita informacija

Išvaizda:

Forma:

Skysta(s)

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:

<40,0 %

Kietųjų dalelių kiekis:

0,0 %

Sudėties pakeitimas

Garavimo greičiai

Nenustatyta.

Informacija apie fizinių pavojų klases

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 / vengtinės sąlygos: *Nesuyra vartojant pagal instrukciją.*10.3 Pavojingų reakcijų galimybė *Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.*10.4 Vengtinės 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: 107-21-1 etilenglikolio

Oralinis(ė) LD50 5.840 mg/kg (rat)

Dermalinis(ė) LD50 9.530 mg/kg (rbt)

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.*

(Tęsinys 6 psl.)

Prekybos ženklas: KCI-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(Puslapio 5 tęsinys)

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)** *Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.***Aspiracijos pavojus** *Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.***11.2 Informacija apie kitus pavojus****Endokrininės sistemos ardomosios savybės***Į sudėtį 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 ardomosios 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 vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.***13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1 Atliekų apdorojimo metodai****Rekomendacija:** *Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.***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.***Rekomenduojamas valiklis:** *Vanduo, jeigu įmanoma pridodant 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*

(Tęsinys 7 psl.)

Prekybos ženklas: KCI-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(Puslapio 6 tęsinys)

14.5 Pavojus aplinkai:	Nevartotina.
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Nevartotina.
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemonės UN "Model Regulation":	Nevartotina. atkrenta

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**
Ženkinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008*Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.***Pavojaus piktogramos**

GHS08

Signalinis žodis *Atsargiai***Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:***etilenglikolio***Pavojingumo frazės***H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotina.***Atsargumo frazės***P260 Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.**P314 Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.**P501 Turinį/talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles.***Direktyva 2012/18/ES****Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS** *Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.***REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS** *Apribojimo sąlygos: 3***Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo - II Priedas***Į 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)***Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.***II Priedas - SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI, APIE KURIUOS REIKIA PRANEŠTI***Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.***Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)***Į 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 taisykles***Į 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.***16. SKIRSNIS. Kita informacija***Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.*

(Tęsinys 8 psl.)

Prekybos ženklas: KCI-Elektrolytlösung CPY4 1,5 mol

(Puslapio 7 tęsinys)

16.1 Svarbios frazės*H302 Kenksminga prarijus.**H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.***16.3 Rekomenduojamas vartojimo ribojimas****Duomenų suvestinę sudarantis skyrius:** PCC-TWR**Asmuo kontaktams :** MSDS.pcc@endress.com**Ankstesnės versijos data:** 09.12.2020**Ankstesnės versijos numeris:** 5**Santrumpos ir akronimai:***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)**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**Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija**STOT RE 2: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis) – 2 kategorija**** Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys**