

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**1.1 Produkto identifikatorius**Prekybos ženklas: **Electrolyte COS22 Trace**Gaminio numeris: *COS22Z-xxxx+E2***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**Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 *atkrenta*Pavojaus piktogramos *atkrenta*Signalinis žodis *atkrenta*Pavojingumo frazės *atkrenta***2.3 Kiti pavojai***Produkto 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***Pavojingos 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**5-10%***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.***Įkvėpus:** *Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.*

Prekybos ženklas: Electrolyte COS22 Trace

(Puslapis 1 tęsinys)

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 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: Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.**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 sprogo:** Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.**7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus****Sandėliavimas:****Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Nenaudoti jokių talpų iš lengvųjų metalų.**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

(Tęsinys 3 psl.)

— LT —

Prekybos ženklas: Electrolyte COS22 Trace

(Puslapio 2 tęsinys)

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 trumpalaikis	910 mg/kg /bw/d (darbuotojas) (sisteminis poveikis)
	DNEL trumpas	910 mg/kg /bw/d (vartotojas) (sisteminis poveikis)
	DNEL trumpas	5.320 mg/m ³ (darbuotojas) (sisteminis poveikis)
	DNEL ilgalaikis	1.365 mg/m ³ (vartotojas) (sisteminis poveikis)
		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:

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)

Kvapą:

Bekvapis(ė)

Kvapo atsiradimo slenkstis:

Nenustatyta.

Lydimosi ir stingimo temperatūra

-4 °C (24,8 °F)

Virimo temperatūra arba pradinė virimo

temperatūra ir virimo temperatūros intervalas

100 °C (212 °F)

Degumas

Nevartotina.

Viršutinė ir apatinė sproguomo ribos

Žemutinė:

Nenustatyta.

Viršutinė

Nenustatyta.

Pliūpsnio temperatūra:

Nevartotina.

Skilimo temperatūra:

Nenustatyta.

pH esant 20 °C (68 °F)

9

(Tęsinys 4 psl.)

Prekybos ženklas: Electrolyte COS22 Trace

(Puslapis 3 tęsinys)

Klampa:	
Kinematinė klampa	<i>Nenustatyta.</i>
Dinaminis:	<i>Nenustatyta.</i>
Tirpumas vandeniui:	<i>Nemaišytina(s) arba mažai maišytina(s).</i>
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)	<i>Nenustatyta.</i>
Garų slėgis esant 20 °C (68 °F):	<i>23 hPa (17,3 mm Hg)</i>
Tankis ir (arba) santykinis tankis	
Tankis esant 20 °C (68 °F):	<i>1,002 g/cm³ (8,362 lbs/gal)</i>
Santykinis tankis:	<i>Nenustatyta.</i>
Garų tankis	<i>Nenustatyta.</i>
9.2 Kita informacija	
Išvaizda:	
Forma:	<i>Skysta(s)</i>
Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui	
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	<i>Produktas savaime neužsidega.</i>
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	<i>Produktas nekelia sproginimo pavojaus.</i> <i>Nenustatyta.</i>
Tirpiklių sudėtis:	
Vanduo:	<i>91,6 %</i>
Kietųjų dalelių kiekis:	<i>0,0 %</i>
Sudėties pakeitimas	
Garavimo greičiai	<i>Nenustatyta.</i>
Informacija apie fizinių pavojų klases	
Sprogstamosios medžiagos	<i>atkrenta</i>
Degiosios dujos	<i>atkrenta</i>
Aerozoliai	<i>atkrenta</i>
Oksiduojančiosios dujos	<i>atkrenta</i>
Suslėgtosios dujos	<i>atkrenta</i>
Degieji skysčiai	<i>atkrenta</i>
Degios kietos medžiagos	<i>atkrenta</i>
Savaime reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai	<i>atkrenta</i>
Piroforiniai skysčiai	<i>atkrenta</i>
Piroforinės kietosios medžiagos	<i>atkrenta</i>
Savaime kaistančios medžiagos ir mišiniai	<i>atkrenta</i>
Medžiagos ir mišiniai, kurie išskiria degias dujas esant sąlyčiui su vandeniu	<i>atkrenta</i>
Oksiduojantieji skysčiai	<i>atkrenta</i>
Oksiduojančiosios kietosios medžiagos	<i>atkrenta</i>
Organiniai peroksidai	<i>atkrenta</i>
Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	<i>atkrenta</i>
Desensibilizuoti sproginys	<i>atkrenta</i>

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** *Reaguoja su įvairiais metalais.***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.*

(Tęsinys 5 psl.)

Prekybos ženklas: Electrolyte COS22 Trace

(Puslapio 4 tęsinys)

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***J sudėtj 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: *Bendrais bruožais pavojaus vandeniui nekelia***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 pakuoinės:**Rekomendacija: *Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.***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*

(Tęsinys 6 psl.)

Prekybos ženklas: Electrolyte COS22 Trace

(Puslapio 5 tęsinys)

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

Ženklimas 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.

15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šią dieną 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: 1

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)

(Tęsinys 7 psl.)

Prekybos ženklas: Electrolyte COS22 Trace

(Puslapio 6 tęsinys)

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**