

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**1.1 Produkto identifikatorius**Prekybos ženklas: **Elektrolyt COS21D-B**

Gaminio numeris: 71368311

UFI: DTK1-R03A-U00E-GESM

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 209-117

Fax.: +49 (0)7156 209-222

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



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dirgina odą.

Eye Irrit. 2 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.

Pavojaus piktogramos

GHS07

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

ortofosfato rūgštis

Pavojingumo frazės

H315 Dirgina odą.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

Atsargumo frazės

P280

Mūvėkite apsaugines pirštines / naudokite akių apsaugą / veido apsaugą.

P305+P351+P338

PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P332+P313

Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją.

P362+P364

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

P337+P313

Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Prekybos ženklas: Elektrolit COS21D-B

(Puslapio 1 tęsinys)

2.3 Kiti pavojai**PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**PBT: *Nevartotina.*vPvB: *Nevartotina.***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: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Registracijos numeris: 01-2119485924-24-XXXX	ortofosfato rūgštis Skin Corr. 1B, H314 Konkrečios koncentracijos ribos: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	10-20%
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------

Papildomos nuorodos *Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.***4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės****4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**Bendra informacija: *Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.*Įkvėpus: *Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti paguldžius stabiliai ant šono.***Po kontakto su oda:***Nedelsiant apiplauti vandeniu ir muilu ir gerai išskalauti.**Nedelsiant nuplauti vandeniu.***Po kontakto su akimis:***Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu. Negalavimams nesiliaujant, pasikonsultuoti su gydytoju.*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: *Gaisro gesinimo priemonės taikyti adekvačiai aplinkai.*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).*

(Tęsinys 3 psl.)

Prekybos ženklas: Elektrolit COS21D-B

(Puslapių 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***Naudojant pagal instrukciją, nebūtinos jokios specialiosios priemonės.***Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sproginimo:** *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:** *Talpas laikyti sandariai uždarytas.***Sandėliavimo klasė:** *8 B***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: 7664-38-2 ortofosfato rūgštis**

PRD (LT)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 2 mg/m ³ IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m ³
IOELV (EU)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 2 mg/m ³ IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m ³
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 2 E mg/m ³ 2(I);DFG, EU, AGS, Y
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m ³
REL (US)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 3 mg/m ³ IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m ³
TLV (US)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 3 mg/m ³ IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m ³

DNEL lygių**CAS: 7664-38-2 ortofosfato rūgštis**

Inhaliacinis(ė)	DNEL trumpas	2 mg/m ³ (darbuotojas) (vietinis poveikis)
	DNEL ilgalaikis	1 mg/m ³ (darbuotojas) (vietinis poveikis)
		0,73 mg/m ³ (vartotojas) (vietinis poveikis)

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.**Nedelsiant nusirengti išteptus, įsigėrusius drabužius.**Prieš pertrauką ir baigus darbą nusiplauti rankas.**Vengti kontakto su akimis ir oda.***Kvėpavimo apsaugą** *Nereikalaujama.*

(Tęsinys 4 psl.)

— LT —

Prekybos ženklas: Elektrolit COS21D-B

(Puslapio 3 tęsinys)

Rankų apsaugą

Apsauginės pirštinės

Siekiant išvengti odos problemų, pirštinių dėvėjimą būtina sumažinti iki būtinos ribos.
Naudoti tik chemikalams atsparias apsaugines pirštines su III kategorijos CE žyma.
Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.

Pirštinių medžiaga

Nitrilo kaučiukas

Natūralus kaučiukas (lateksas)

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

100 °C (212 °F)

Degumas

Nevartotina.

Viršutinė ir apatinė sproguomo ribos**Žemutinė:**

Nenustatyta.

Viršutinė

Nenustatyta.

Pliūpsnio temperatūra:

Nevartotina.

Savaiminio užsidegimo temperatūra:

Produktas savaimė neužsidega.

pH esant 20 °C (68 °F)

<2

Klampa:**Kinematinė klampa**

Nenustatyta.

Dinaminis:

Nenustatyta.

Tirpumas**vandeniū:**

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):**>1,076 g/cm³ (>8,979 lbs/gal)**Santykinis tankis:**

Nenustatyta.

Garų tankis

Nenustatyta.

(Tęsinys 5 psl.)

Prekybos ženklas: Elektrolit COS21D-B

(Puslapis 4 tęsinys)

9.2 Kita informacija**Išvaizda:****Forma:** Skysta(s)**Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui****Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:** Produktas nekelia sprogimo pavojaus. Nenustatyta.**Tirpiklių sudėtis:****Vanduo:** >85,0 %**Sudėties pakeitimas****Garavimo greitį** 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 sprogmėnys** atkrenta**10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas****10.1 Reaktyvumas** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.***10.2 Cheminis stabilumas****Terminis irimas / vengtinis sąlygos:** *Nesuyra vartojant pagal instrukciją.***10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** *Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.***10.4 Vengtinis 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.***Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** *Dirgina odą.***Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas** *Sukelia smarkų akių dirginimą.***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.*

(Tęsinys 6 psl.)

Prekybos ženklas: Elektrolit COS21D-B

(Puslapio 5 tęsinys)

11.2 Informacija apie kitus pavojus**Endokrininės sistemos ardomosios savybės***/ sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.**** 12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija****12.1 Toksiškumas****Vandeningis 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 vandenį, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.**Didesnių kiekių išpylimas į kanalizaciją arba aplinkos vandenį gali įtakoti pH vertės sumažėjimą. Žema pH vertė kenkia vandens organizmams. Atskiedus naudotą koncentraciją, žymiai pakyla pH vertė, todėl po produkto panaudojimo į kanalizaciją patenkančios nuotėkos gali tik silpnai pakenkti vandeniui.***13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1 Atliekų apdorojimo metodai****Rekomendacija:** *Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.***Nevalytos pakuotės:****Rekomendacija:** *Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.***Rekomenduojamas valiklis:** *Vanduo, jeigu įmanoma pridedant valymo priemonės.***14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą****14.1 JT numeris ar ID numeris****ADR, IMDG, IATA**

UN1805

14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas**ADR**

UN1805 FOSFORO RŪGŠTIS, TIRPALAS

IMDG

PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

IATA

Phosphoric acid, solution

14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)**ADR****klasė**

8 (C1) Ėsdinančios medžiagos

Pavojingumo etiketė

8

(Tęsinys 7 psl.)

Prekybos ženklas: Elektrolit COS21D-B

(Puslapis 6 tęsinys)

IMDG, IATA



Class	8 Ėsdinančios medžiagos
Label	8
14.4 Pakuotės grupė	
ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Pavojus aplinkai:	Nevartotina.
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Atsargiai: Ėsdinančios medžiagos
Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas):	80
EMS numeris:	F-A,S-B
Segregation groups	Acids
Stowage Category	A
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones	Nevartotina.
Transportavimas/kitos nuorodos:	

ADR	
Riboti kiekiai (LQ):	5L
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	Kodas: E1 Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 ml Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 1000 ml
Transporto kategorija	3
Tunelio apribojimo kodas:	E

IMDG	
Limited quantities (LQ)	5L
Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
UN "Model Regulation":	UN 1805 FOSFORO RŪGŠTIS, TIRPALAS, 8, III

* 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

Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.

Pavojaus piktogramos



GHS07

Signalinis žodis *Atsargiai*

Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:

ortofosfato rūgštis

Pavojingumo frazės

H315 Dirgina odą.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

Atsargumo frazės

P280 Mūvėkite apsaugines pirštines / naudokite akių apsaugą / veido apsaugą.

P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

(Tęsinys 8 psl.)

Prekybos ženklas: Elektrolit COS21D-B

(Puslapio 7 tęsinys)

P332+P313 Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją.
 P362+P364 Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.
 P337+P313 Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Direktyva 2012/18/ES

Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS / 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

/ 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.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

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

16.1 Svarbios frazės

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

16.3 Rekomenduojamas vartojimo ribojimas

Duomenų suvestinę sudarantis skyrius: PCC-TWRC

Asmuo kontaktams : MSDS.pcc@endress.com

Ankstesnės versijos data: 01.11.2021

Ankstesnės versijos numeris: 1

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Corr. 1B: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1B kategorija

Skin Irrit. 2: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 2 kategorija

Eye Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 2 kategorija

* **Lyginant su buvusią versija pakeisti duomenys**