

**\* 1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas****1.1 Produkto identifikatorius**Prekybos ženklas: Elektrolyt CCS120/120D

Gaminio numeris: 71412916

UFI: V9P1-E03U-Q00S-PAPG

**1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

Produkto kategorija PC21 Laboratorijoje naudojami chemikalai

**Medžiagos / mišinio panaudojimas**

elektrolitas

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



GHS08 pavojai sveikatai

STOT RE 2 H373 Gali pakenkti skydliaukei, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. Poveikio būdas: prarijus.

**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:**

kalio jodido

**Pavojingumo frazės**

H373 Gali pakenkti skydliaukei, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. Poveikio būdas: prarijus.

**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.

## Prekybos ženklas: Elektrolit CCS120/120D

(Puslapis 1 tęsinys)

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: 7681-11-0<br>EINECS: 231-659-4<br>Registracijos numeris: 01-2119906339-35-XXXX | kalio jodido |  STOT RE 1, H372 | 5-10% |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

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 nedingina.

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

Prarijus: Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.

**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 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. Avarijų 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 vandenį/gruntinius vandenį.

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

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

Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

**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.

(Tęsinys 3 psl.)

## Prekybos ženklas: Elektrolit CCS120/120D

(Puslapio 2 tęsinys)

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 aerosolių susidarymo.

Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogimo: Laikyti paruošas kvėpavimo apsaugos 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: 7681-11-0 kalio jodido

MAK (DE) vgl. Abschn. IIb

TLV (US) IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,01 ppm  
A4; Skin; \*inhalation

## DNEL lygių

CAS: 7681-11-0 kalio jodido

|                 |                          |                                                            |
|-----------------|--------------------------|------------------------------------------------------------|
| Oralinis(ė)     | DNEL ilgalaikio poveikio | 0,01 mg/kg /bw/day (vartotojas) (sisteminis poveikis)      |
| Dermalinis(ė)   | DNEL ilgalaikis          | 1 mg/kg /bw/day (darbuotojas) (sisteminis poveikis)        |
|                 |                          | 1 mg/kg /bw/day (vartotojas) (sisteminis poveikis)         |
| Inhaliacinis(ė) | DNEL ilgalaikis          | 0,07 mg/m <sup>3</sup> (darbuotojas) (sisteminis poveikis) |
|                 |                          | 0,035 mg/m <sup>3</sup> (vartotojas) (sisteminis poveikis) |

## PNEC lygių

CAS: 7681-11-0 kalio jodido

PNEC 0,007 mg/L (gėlo vandens)

PNEC 0,007 mg/kg (gėlo vandens nuosėdos)

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 pertraukas 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.

## Rankų apsauga



Apsauginės pirštinės

**Prekybos ženklas: Elektrolit CCS120/120D**

(Puslapio 3 tęsinys)

*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, pirštinės 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 apsauga***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:***Šviesiai geltona(s)***Kvapų:***Būdinga(s)***Kvapo atsiradimo slenkstis:***Nenustatyta.***Lydimosi ir stingimo temperatūra***Nenustatyta***Virimo temperatūra arba pradinė virimo****temperatūra ir virimo temperatūros intervalas***100 °C (212 °F)***Degumas***Nevartotina.***Viršutinė ir apatinė sprogo ribos****Žemutinė:***Nenustatyta.***Viršutinė***Nenustatyta.***Pliūpsnio temperatūra:***Nevartotina.***Savaiminio užsidegimo temperatūra:***Produktas savaime neužsidega.***Skilimo temperatūra:***Nenustatyta.***pH esant 20 °C (68 °F)***7***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):***1,05 g/cm<sup>3</sup> (8,762 lbs/gal)***Santykinis tankis:***Nenustatyta.***Garų tankis***Nenustatyta.***9.2 Kita informacija****Išvaizda:****Forma:***Labai klampus(i)*

(Tęsinys 5 psl.)

— LT —

## Prekybos ženklas: Elektrolit CCS120/120D

(Puslapis 4 tęsinys)

**Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui****Uždegimo temperatūra:**

&gt;360 °C (&gt;680 °F)

**Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:**Produktas nekelia sprogimo pavojaus.  
Nenustatyta.**Tirpiklių sudėtis:****Vanduo:**

&gt;85,0 %

**Kietųjų dalelių kiekis:**

0,0 %

**Sudėties pakeitimas****Garavimo greitis**

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 peroksida**

atkrenta

**Metallų 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 / 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.**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** 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)**

Gali pakenkti skydliaukei, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotina. Poveikio būdas: prarijus.

**Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

(Tęsinys 6 psl.)

— LT —

## Prekybos ženklas: Elektrolit CCS120/120D

(Puslapio 5 tęsinys)

## 11.2 Informacija apie kitus pavojus

## Endokrininės sistemos ardamosios savybės

*/ 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 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 neskystame 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: *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 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: *Nevartotina.*14.6 Specialios atsargumo priemonės  
naudotojams *Nevartotina.*14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų  
transportu pagal IMO priemones *Nevartotina.*UN "Model Regulation": *atkrenta*

(Tęsinys 7 psl.)

— LT —

## Prekybos ženklas: Elektrolit CCS120/120D

(Puslapio 6 tęsinys)

**\* 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**

Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.

**Pavojaus piktogramos**

GHS08

**Signalinis žodis** *Atsargiai***Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:***kalio jodido***Pavojingumo frazės***H373 Gali pakenkti skydliaukei, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. Poveikio būdas: prarijus.***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** / 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 sutartiniam teisiniams santykiams.***16.1 Svarbios frazės***H372 Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.***16.3 Rekomenduojamas vartojimo ribojimas****Duomenų suvestinę sudarantis skyrius:** PCC-TWRC

Asmuo kontaktams : MSDS.pcc@endress.com

Ankstesnės versijos data: 21.09.2021

(Tęsinys 8 psl.)

— LT —

## Prekybos ženklas: Elektrolit CCS120/120D

(Puslapio 7 tęsinys)

### 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)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*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)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*STOT RE 1: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis) – 1 kategorija*

*STOT RE 2: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis) – 2 kategorija*

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