

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: Elektrolyt CCS53E
sünonüüm L095

Kaubartikli number: CCV05-53
UFI: FM02-40XG-G005-29M7

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata
Kemikaalikategooria PC21 Laborikemikaalid

Aine/segude kasutamine elektrolüüt

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja/tarnija:

Endress+Hauser
Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen

Ohutuskaardi eest vastutav osakond/kontaktisik:

Phone: +49 (0)7156 209-10117
E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

1.4 Hädaabitelefoni number 00372 626 93 90

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008



GHS08 terviseoht

STOT RE 2 H373 Võib kahjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel kilpnääret. Kokkupuutetee: allaneelamine.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

Ohupiktogramm



GHS08

Tunnussõna Hoiatus

Märgistuse komponendid ohu määramiseks:

kaaliumjodiidi

Ohulaused

H373 Võib kahjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel kilpnääret. Kokkupuutetee: allaneelamine.

Hoiatuslaused

P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P314 Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

2.3 Muud ohud

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

PBT: Ei ole kohaldatav.

(Jätub lehel 2)

EST

Kaubanduslik nimetus: Elektrolyt CCS53E

(Jätkab lehel 1)

vPvB: Ei ole kohaldatav.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Kirjeldus: Segu allpool loetletud ohutute lisanditega ainetest.

Ohtlikud koostisosad:

CAS: 7681-11-0

EINECS: 231-659-4

Registreerimisnumber: 01-2119966161-40-XXXX

kaaliumjodiidi

 STOT RE 1, H372

5-10%

Täiendav teave: Loetletud ohulausete sõnastuse leiate 16. jaost.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel: Tagada värske õhk; kaebuste korral konsulteerida arstiga.

Kokkupuutel nahaga: Üldiselt toode ei ärrita nahka.

Silma sattumisel: Loputada avatud silmi mõne minuti jooksul jooksva vee all.

Allaneelamisel: Kui sümptomid püsivad, konsulteerida arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Täiendav oluline teave puudub.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: Kasutada ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.

Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada. täiendavat teavet ei ole

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Kuumenemise või tulekahju korral võimalik mürgiste gaaside teke.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele Täiendav oluline teave puudub.

Erikaitsevahendid: Hingamisteid kaitsev seade.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada hingamisaparaati.

Kanda kaitseriietust.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Lahjendada suure koguse veega.

Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).

Käidelda saastunud materjali nagu jäätmeid vastavalt 13. jaole

Tagada sobilik ventilatsioon.

6.4 Viited muudele jagudele

Teavet ohutu käitlemise kohta leiab 7. jaost.

Teavet isikukaitsevahendite kohta leiab 8. jaost.

Teavet kasutusest kõrvaldamise kohta leiab 13. jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tagada hea ventilatsioon/äravool töökohas.

(Jätkab lehelt 3)

EST

Kaubanduslik nimetus: Elektrolüt CCS53E

(Jätkab lehel 2)

Vältida udu teket.

Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta: Hoida hingamisteede kaitseseade kättesaadavalt.**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Ladustamine:****Nõuded laoruumidele ja mahutitele:** Erinõuded puuduvad.**Teave kemikaalide koosladustamise kohta:** Pole nõutud.**Täiendav teave ladustamistingimuste kohta:** Puudub.**Ladustamisklass:** 12**7.3 Eriksutus** Täiendav asjakohane teave puudub.**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:**

Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.

DNELid		
CAS: 7681-11-0 kaaliumjodiidi		
Suuliselt	DNEL pikaajaline kokkupuude	0,01 mg/kg /bw/day (tarbija) (süsteemne toime)
Nahal	DNEL pikaajaline	1 mg/kg /bw/day (töötaja) (süsteemne toime)
		1 mg/kg /bw/day (tarbija) (süsteemne toime)
Sissehingamisel	DNEL pikaajaline	0,07 mg/m ³ (töötaja) (süsteemne toime)
		0,035 mg/m ³ (tarbija) (süsteemne toime)
PNECid		
CAS: 7681-11-0 kaaliumjodiidi		
PNEC	0,007 mg/L (magevee)	
PNEC	0,007 mg/kg (mageveesetetes)	

Täiendav teave: Aluseks olid valmistamise ajal kehtinud loetelud.

8.2 Kokkupuute ohjamine**Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake 7. jagu**Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid****Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Enne puhkepause ja töö lõpetamisel pesta käed.

Hoida kaitseriietust eraldi.

Hingamisteede kaitsmine

Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutada respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutada suletud ringlusega hingamisteede kaitseseadet.

Käte kaitsmine:

Kaitsekindad

Nahaprobleemide vältimiseks tuleks kinnaste kandmist vähendada minimaalselt vajalikuni.

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ aine/ valmistise suhtes.

Keemilise kaitsega kindad pole nõutavad.

Kindamaterjal

Nitriilkumm

Kloropreenkumm

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest aineist koosnev valmistis, ei saa kinnaste materjali vastupidavust ette kalkuleerida ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

(Jätkab lehelt 4)

— EST —

Kaubanduslik nimetus: Elektrolüt CCS53E

(Jätukub lehel 3)

Kindamaterjali läbimisaeg

Täpse läbitungimisaja on määranud kaitsekinnaste tootja ning seda tuleb järgida.

Silmade/näo kaitsmine



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

Kehakaitse: Kaitsev tööriietus

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Üldine teave

Füüsikaline olek

Fluid

Värvus

Kollane varjund

Lõhn:

Lõhnatu

Lõhnalävi:

Pole määratud.

Sulamis-/külmumispunkt:

Ei ole määratud.

Keemispunkt, keemise algpunkt ja

keemisvahemik

100 °C (CAS: 7732-18-5 vesi)

Süttivus

Ei ole kohaldatav.

Alumine ja ülemine plahvatuspiir

Alumine:

Pole määratud.

Ülemine:

Pole määratud.

Leekpunkt:

Ei ole kohaldatav.

pH juures 20 °C

6

Viskoossus:

Kinemaatiline viskoossus

Pole määratud.

Dünaamiline:

Pole määratud.

Lahustuvus

Vesi:

Täielikult segunev.

N-oktanool/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)

Pole määratud.

Aururõhk juures 20 °C:

23 hPa (CAS: 7732-18-5 vesi)

Tihedus ja/või suhteline tihedus

Tihedus juures 20 °C:

0,983 g/cm³

Suhteline tihedus

Pole määratud.

Auru tihedus

Pole määratud.

9.2 Muu teave

Välimus:

Kuju:

Kõrgviskoosne

Oluline teave tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.

Süttimistemperatuur:

Toode ei ole isesüttiv.

Plahvatusohtlikkus:

Toode ei tekita plahvatusohtu.

Pole määratud.

Lahusti sisaldus:

Vesi:

86,9 %

Tahkeaine sisaldus:

0,0 %

Oleku muutus

Aurustumiskiirus:

Pole määratud.

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lõhkeained

Ei kehti

Tuleohtlikud gaasid

Ei kehti

Aerosoolid

Ei kehti

(Jätukub lehelt 5)

EST

Kaubanduslik nimetus: Elektrolüt CCS53E

(Jätkab lehel 4)

Oksüdeerivad gaasid	Ei kehti
Rõhu all olevad gaasid	Ei kehti
Tuleohtlikud vedelikud	Ei kehti
Tuleohtlikud tahked ained	Ei kehti
Isereageerivad ained ja segud	Ei kehti
Pürofoorsed vedelikud	Ei kehti
Pürofoorsed tahked ained	Ei kehti
Isekuumenevad ained ja segud	Ei kehti
Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase	Ei kehti
Oksüdeerivad vedelikud	Ei kehti
Oksüdeerivad tahked ained	Ei kehti
Orgaanilised peroksiidid	Ei kehti
Metalle söövivad ained ja segud	Ei kehti
Desensibiliseeritud lõhkeained	Ei kehti

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime *Täiendav oluline teave puudub.*

10.2 Keemiline stabiilsus

Terminiline lagunemine / välditavad tingimused:

Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus *Ohtlike reaktsioone pole teada.*

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida *Täiendav oluline teave puudub.*

10.5 Kokkusobimatud materjalid: *Täiendav oluline teave puudub.*

10.6 Ohtlikud lagusaadused: *Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.*

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus *Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.*

Nahasöövitus/-ärritus *Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.*

Raske silmakahjustus / silmade ärritus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus sugurakkudele *Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.*

Kantserogeensus *Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.*

Reproduktiivtoksilisus *Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.*

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

Võib kahjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel kilpnääret. Kokkupuutete: allaneelamine.

Hingamiskahjustus *Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.*

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Veekeskkonda ohustav mürgisus: *Täiendav oluline teave puudub.*

12.2 Püsivus ja lagunduvus *Täiendav oluline teave puudub.*

12.3 Bioakumulatsioon *Täiendav asjakohane teave puudub.*

12.4 Liikuvus pinnases *Täiendav asjakohane teave puudub.*

(Jätkab lehelt 6)

EST

Kaubanduslik nimetus: Elektrolyt CCS53E

(Jätkab lehel 5)

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindaminePBT: *Ei ole kohaldatav.*vPvB: *Ei ole kohaldatav.***12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

12.7 Muu kahjulik mõju

Täiendav keskkonnaalane informatsioon:

Üldised märkused:

Vee ohuklass 3 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): väga ohtlik veele

Mitte lasta sattuda põhjavette, veekogudesse ega kanalisatsiooni isegi väikestes kogustes.

Oht joogiveele isegi väikeste koguste lekkimisel aluspinnasesse.

13. JAGU: Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**Soovitused *Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.***Puhastamata pakend:**Soovitused: *Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.*Soovitavad puhastusvahendid: *Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.***14. JAGU: Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number**

ADR, IMDG, IATA

*Ei kehti***14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR, IMDG, IATA

*Ei kehti***14.3 Transpordi ohuklass(id)**

ADR, ADN, IMDG, IATA

klass

*Ei kehti***14.4 Pakendigrupp**

ADR, IMDG, IATA

*Ei kehti***14.5 Keskkonnaohud:***Ei ole kohaldatav.***14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** *Ei ole kohaldatav.***14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas**

Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni

dokumentidega

Ei ole kohaldatav.

UN "Model Regulation":

*Ei kehti***15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/ õigusaktid****Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008***Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.***Ohupiktogramm**

GHS08

Tunnussõna *Hoiatus***Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:***kaaliumjodiidi*

(Jätkab lehelt 7)

Kaubanduslik nimetus: Elektrolyt CCS53E

(Jätukub lehel 6)

Ohulauseid*H373 Võib kahjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel kilpnääret. Kokkupuutetee: allaneelamine.***Hoiatuslaused***P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.**P314 Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.**P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.***Direktiiv 2012/18/EÜ****Ohtlike ainete loetelu - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.****MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA Piirangu tingimused: 3****Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa***Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.***MÄÄRUS (EL) 2019/1148****I Lisa - PIIRANGUTEGA LÖHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)***Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.***II Lisa - LÖHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA***Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.***Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta***Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.***Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad***Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.***Riiklikud eeskirjad:****Veeohu klass:** Vee ohuklass 3 (Enesehinnang): väga ohtlik veele.**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.**16. JAGU: Muu teave***Teave põhineb meie praegustel teadmistel, kuid ei garanteeri toote omadusi ega kujuta endast lepingulist õigussuhet.***16.1 Asjakohased laused***H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.***16.3 Soovitavad kasutuspiirangud****MSDS-d väljastav amet:** PCC-TWR**Kontaktisik:** MSDS.pcc@endress.com**Eelmise versiooni number:** 1**Lühendid ja akronüümid:***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: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 1. kategooria**STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 2. kategooria*