

*** 1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis****Kaubanduslik nimetus:** Electrolyte COS41/COS51x, 50ml**Kaubartikli number:** COV45-41TNx/51Txx**UFI:** DMU0-20R5-400T-W8F6**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
Kemikaalikategooria PC21 Laborikemikaalid**Aine/segu kasutamine**

elektrolüüt

Laborikemikaalid

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**

GHS05 söövitus

Skin Corr. 1 H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

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

GHS05

Tunnussõna Ettevaatust**Ohulaused**

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Hoiatuslaused

P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

P321 Nõuab eriravi (vt käesoleval etiketil).

P405 Hoida lukustatult.

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

(Jätkub lehelt 2)

— EST —

Kaubanduslik nimetus: Electrolyte COS41/COS51x, 50ml

(Jätkub lehel 1)

2.3 Muud ohud

Toode ei sisalda orgaanilisi halogeenkomponente (AOX), nitraate, raskemetallühendeid või formaldehüüde.

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

PBT: Ei ole kohaldatav.

vPvB: Ei ole kohaldatav.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Kirjeldus: Segu allpool loetletud ohutute lisanditega ainetest.

Ohtlikud koostisosad:

CAS: 584-08-7

EINECS: 209-529-3

Registreerimisnumber: 01-

2119532646-36-XXXX

Kaaliumkarbonaat

⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335

5-10%

Täiendav teave: Loetletud ohulausete sõnastuse leiate 16. jaost.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised soovitused: Koheselt eemaldada kõik tootega määrdunud rõivad.

Sissehingamisel: Teadvuse kaotamise korral paigutada patsient stabiilselt külili transportimiseks.

Kokkupuutel nahaga:

Loputada kuuma veega.

Pesta koheselt vee ja seebiga ning loputada täielikult.

Loputada koheselt veega.

Silma sattumisel:

Loputada avatud silmi mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerida arstiga.

Allaneelamisel: Juua suur kogus vett ja tagada värske õhk. Koheselt kutsuda arst.

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

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.

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 kaitsevarustus. Hoida kaitsmata isikud eemal.

Kanda kaitseriietust.

(Jätkub lehelt 3)

EST

Kaubanduslik nimetus: Electrolyte COS41/COS51x, 50ml

(Jätkub lehel 2)

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).**Kasutada neutraliseerivat ainet.**Käidelda saastunud materjali nagu jäätmeid vastavalt 13. jaole**Tagada sobilik ventilatsioon.***6.4 Viited muudele jagudele***Ei eralda ohtlikke aineid.**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.**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:** *Säilitada mahutit tihedalt suletuna.***Ladustamisklass:** *8 B***7.3 Eriksutus** *Täiendav asjakohane teave puudub.***8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskkonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:***Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.***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.**Koheselt eemaldada kõik määrduvad ja saastunud riideid**Enne puhkepause ja töö lõpetamisel pesta käed.**Vältida kokkupuudet silmadega.**Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.***Hingamisteede kaitsmine***Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutada respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema**kokkupuute korral kasutada suletud ringlusega hingamisteede kaitseseadet.***Käte kaitsmine:***Kaitsekindad ja kaitsev nahakreem**Kaitsekindad**Nahaprobleemide vältimiseks tuleks kinnaste kandmist vähendada minimaalselt vajalikuni.**Kasutada üksnes III kategooria keemilise kaitse kindaid CE märgistusega.**Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ aine/ valmistise suhtes.*

(Jätkub lehelt 4)

Kaubanduslik nimetus: Electrolyte COS41/COS51x, 50ml

(Jätkub lehel 3)

Kindamaterjal

Nitriilkumm

Kloropreenkumm

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

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

Fluiid

Värvus

Värvitu

Lõhn:

Lõhnatu

Lõhnalävi:

Pole määratud.

Sulamis-/külmumispunkt:

6 °C

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik

100 °C

Süttivus

Ei ole kohaldatav.

Alumine ja ülemine plahvatuspiir

Alumine:

Pole määratud.

Ülemine:

Pole määratud.

Leekpunkt:

Ei ole kohaldatav.

Lagunemistemperatuur:

Pole määratud.

pH juures 20 °C

12,3

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

Tihedus ja/või suhteline tihedus

Tihedus juures 20 °C:

1,059 g/cm³

Suhteline tihedus

Pole määratud.

Auru tihedus

Pole määratud.

9.2 Muu teave

Välimus:

Kuju:

Fluiid

Oluline teave tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.

Süttimistemperatuur:

Toode ei ole isesüttiv.

Plahvatusohtlikkus:

Toode ei tekita plahvatusohtu.

Pole määratud.

Lahusti sisaldus:

Vesi:

>85,0 %

(Jätkub lehelt 5)

EST

Kaubanduslik nimetus: Electrolyte COS41/COS51x, 50ml

(Jätkub lehel 4)

Tahkeaine sisaldus:	0,0 %
Oleku muutus	
Aurustumiskiirus:	Pole määratud.
Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta	
Lõhkeained	Ei kehti
Tuleohtlikud gaasid	Ei kehti
Aerosoolid	Ei kehti
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 söövitavad 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

Termiline 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 määrukses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:

CAS: 584-08-7 Kaaliumkarbonaat

Suuliselt LD50 1.870 mg/kg (rat)

Nahasöövitus/ärritus Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Raske silmakahjustus / silmade ärritus Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus sugurakkudele Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksisus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehelt 6)

EST

Kaubanduslik nimetus: Electrolyte COS41/COS51x, 50ml

(Jätkub lehel 5)

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.

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

PBT: 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 keskkonnavaline informatsioon:

Üldised märkused:

Vee ohuklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik veele

Mitte lasta lahjendamata või suurtes kogustes toodet sattuda põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni.

Ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.

Suuremate koguste uhtumine kanalisatsiooni või veekogudesse võib põhjustada pH tõusu. Kõrge pH väärtus kahjustab veeorganisme. Kasutatava kontsentratsiooni lahjendamisel langeb pH väärtus oluliselt, nii et peale toote kasutamist on kanalisatsiooni sattunud reovesi vaid kergelt vett saastava toimega.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Soovitused Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

Euroopa jäätmekataloog

16 05 06* Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad laborikemikaalid, sh laborikemikaalisegud

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, ADN, IMDG, IATA Ei kehti

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR, ADN, 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.

(Jätkub lehelt 7)

Kaubanduslik nimetus: Electrolyte COS41/COS51x, 50ml

(Jätkub lehel 6)

UN "Model Regulation":

Ei kehti

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

GHS05

Tunnussõna Ettevaatust**Ohulaused***H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.***Hoiatuslaused***P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].**P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.**P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.**P321 Nõuab eriravi (vt käesoleval etiketil).**P405 Hoida lukustatult.**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 LÕHKEAINETE LÄHTEAINED** (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

II Lisa - LÕHKEAINETE 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 1 (Enesehinnang): kergelt ohtlik veele.**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

(Jätkub lehelt 8)

Kaubanduslik nimetus: Electrolyte COS41/COS51x, 50ml

(Jätkub lehel 7)

16. JAGU: Muu teave

Teave põhineb meie praegustel teadmistel, kuid ei garanteeri toote omadusi ega kujuta endast lepingulist õigussuhet.

16.1 Asjakohased laused

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

16.3 Soovitavad kasutuspiirangud

MSDS-d väljastav amet: PCC-TWR

Kontaktisik: MSDS.pcc@endress.com

Eelmise versiooni kuupäev: 22.02.2021

Eelmise versiooni number: 8

Lühendid ja akronüümid:

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Corr. 1: Nahasöövitus/-ärritus – 1. kategooria

Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria

Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria

*** Kuupäev võrreldes eelmise muudetud versiooniga.**