

20.09.2024

Kit Components

Product code	Description
--------------	-------------

CAY441-VxxAAE	CA71COD-B Reagent Set
----------------------	------------------------------

Components:

71251118	Reagent COD1 (A+B)
71251187	Reagent COD2 (B)
71251190A	Reagent COD3 (A+B)

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

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: **Reagent COD1 (A+B)**

Kaubartikli number: 71251118

UFI: 6G40-G0NR-4004-763J

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

Aine/segu kasutamine 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. 1A H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

2.2 Märjistuselemendid

Märjistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

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

Ohupiktogramm



GHS05

Tunnussõna Ettevaatust

Märjistuskomponendid ohu määramiseks:

Väävelhape . . . %

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.

Kaubanduslik nimetus: Reagent COD1 (A+B)

(Jätkub lehel 1)

Täiendavad andmed:

Toode sisaldab: Piirangutega lõhkeainete lähteained. Kättesaadavaks tegemine, sissetoomine, omamine ja kasutamine vastavalt määrus (EL) 2019/1148, artikkel 5(1) ja (3).

2.3 Muud ohud

Toode ei sisalda orgaanilisi halogeenukomponente (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: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Registreerimisnumber: 01-2119458838-20-XXXX	Väävelhape . . . % ⚠ Skin Corr. 1A, H314 Konkreetsed kontsentratsioonipiirid: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15\%$ Skin Irrit. 2; H315: $5\% \leq C < 15\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 15\%$	60-80%
--	--	--------

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:

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 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid lekke 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 tuletõrjujatele Täiendav oluline teave puudub.

Erikaitsevahendid: Hingamisteid kaitsev seade.

(Jätkub lehelt 3)

— EST —

Kaubanduslik nimetus: Reagent COD1 (A+B)

(Jätkub lehel 2)

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

*Kasutada hingamisaparaati.**Kanda kaitsevarustus. Hoida kaitsmata isikud eemal.**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).**Kasutada neutraliseerivat ainet.**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

*Mitte puhastada tolmu kaetud objekte ja põrandaid kuivalt. Neid tuleb pesta täielikult rohke veega.**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 Erikasutus** *Täiendav asjakohane teave puudub.*

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:**CAS: 7664-93-9 Väävelhape . . . %**

TKOP	Pikaajaline väärtus: 0,05 mg/m ³ 28, 29
------	---

DNELid**CAS: 7664-93-9 Väävelhape . . . %**

Sissehingamisel	DNEL lühike	0,1 mg/m ³ (töötaja) (kohalikud mõjud)
	DNEL pikaajaline	0,05 mg/m ³ (töötaja) (kohalikud mõjud)

PNECid**CAS: 7664-93-9 Väävelhape . . . %**

PNEC	8,8 mg/L (Reoveepuhastist)
	0,25 mg/L (merevee)
PNEC	2,5 µg/L (magevee)
PNEC	2 µg/kg (mereveesetetes)
	2 µg/kg (mageveesetetes)

Täiendav teave: *Aluseks olid valmistamise ajal kehtinud loetelud.*

(Jätkub lehelt 4)

— EST —

Kaubanduslik nimetus: Reagent COD1 (A+B)

(Jätkub lehel 3)

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 määrdunud 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

*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.***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.***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-/külumispunkt:

Ei ole määratud.

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik

Ei ole määratud.

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

<1

(Jätkub lehelt 5)

EST

Kaubanduslik nimetus: Reagent COD1 (A+B)

(Jätkub lehel 4)

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:	1,521 g/cm ³
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:	25,0 %
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 reaktsioonide 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.

(Jätkub lehelt 6)

— EST —

Kaubanduslik nimetus: Reagent COD1 (A+B)

(Jätkub lehel 5)

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** Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.**Raske silmakahjustus / silmade ärritus** Põhjustab raskeid silmakahjustusi.**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

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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.**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 viia pH väärtuse languseni. Madal pH väärtus kahjustab veeorganisme. Kasutatava kontsentratsiooni lahjendamisel tõuseb 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.

(Jätkub lehelt 7)

— EST —

Kaubanduslik nimetus: Reagent COD1 (A+B)

(Jätkub lehel 6)

* 14. JAGU: Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADR, IMDG, IATA

UN1830

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR

UN1830 VÄÄVELHAPE

IMDG

SULPHURIC ACID

IATA

Sulphuric acid

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR



klass

8 (C1) Söövitavad ained

Ohumärgis

8

IMDG, IATA



Class

8 Söövitavad ained

Label

8

14.4 Pakendigrupp

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Keskkonnaohud:

Ei ole kohaldatav.

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: Söövitavad ained

Ohu identifitseerimisnumber (Ohtlikkuskood (Kemler)):

80

EMS Number:

F-A,S-B

Segregation groups

(SGG1a) Strong acids

Stowage Category

C

Stowage Code

SW15 For metal drums, stowage category B.

Segregation Code

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas

Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav.

Transport/lisainformatsioon:

ADR

Piiratud koguses (piirkogus LQ)

1L

Vabastatud koguses (EQ):

Kood: E2

Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml

Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 500 ml

Veo kategooria

2

Tunneli piirangu kood:

E

IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation":

UN 1830 VÄÄVELHAPE, 8, II

(Jätkub lehelt 8)

Kaubanduslik nimetus: Reagent COD1 (A+B)

(Jätkub lehel 7)

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

Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

Väävelhape . . . %

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 Sisukonteineri 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)

CAS: 7664-93-9 Väävelhape . . . %

Piirmäär: >15-≤40 % 60-80%

II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta

CAS: 7664-93-9 Väävelhape . . . %

3

Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad

CAS: 7664-93-9 Väävelhape . . . %

3

Riiklikud eeskirjad:

Veeohu klass: Vee ohuklass 1 (Enesehinnang): kergelt ohtlik veele.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

(Jätkub lehelt 9)

— EST —

Kaubanduslik nimetus: Reagent COD1 (A+B)

(Jätkub lehel 8)

16. JAGU: Muu teave

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

16.1 Asjakohased laused

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

16.3 Soovitavad kasutuspiirangud

MSDS-d väljastav amet: PCC-TWR

Kontaktisik: MSDS.pcc@endress.com

Eelmise versiooni kuupäev: 05.01.2021

Eelmise versiooni number: 7

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

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

*** Kuupäev võrreldes eelmise muudetud versiooniga.**

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

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: **Reagent COD2 (B)**

Kaubaartikli number: 71251187

UFI: XJ40-00C4-E00M-WHPM

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

Aine/segu kasutamine 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



GHS06 pealuu ja ristatud sääreluud

Acute Tox. 3 H331 Sissehingamisel mürgine.



GHS08 terviseoht

Resp. Sens. 1 H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Muta. 1B H340 Võib põhjustada geneetilisi defekte.

Carc. 1B H350 Võib põhjustada vähktõbe.

Repr. 1B H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

STOT RE 2 H373 Võib kahjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel hingamissüsteemi.



GHS05 söövitus

Skin Corr. 1A H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Aquatic Chronic 3 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märjistuselemendid

Märjistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

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

Kaubanduslik nimetus: Reagent COD2 (B)

(Jätkub lehel 1)

Ohupiktogramm



GHS05 GHS06 GHS08

Tunnussõna Ettevaatust

Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

Väävelhape . . . %

Kaaliumdikromaat

Ohulaused

H331 Sissehingamisel mürgine.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H340 Võib põhjustada geneetilisi defekte.

H350 Võib põhjustada vähktõbe.

H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

H373 Võib kahjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel hingamissüsteemi.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

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).

P362+P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

P405 Hoida lukustatult.

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

Täiendavad andmed:

Toode sisaldab: Piirangutega lõhkeainete lähteained. Kättesaadavaks tegemine, sissetoomine, omamine ja kasutamine vastavalt määrus (EL) 2019/1148, artikkel 5(1) ja (3).

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

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.

(Jätkub lehelt 3)

EST

Kaubanduslik nimetus: Reagent COD2 (B)

(Jätkub lehel 2)

Ohtlikud koostisosad:		
CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Registreerimisnumber: 01-2119458838-20-XXXX	Väävelhape . . . % ⚠ Skin Corr. 1A, H314 Konkreetsed kontsentratsioonipiirid: Skin Corr. 1A; H314: C ≥15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	10-20%
CAS: 7778-50-9 EINECS: 231-906-6 Registreerimisnumber: 01-2119454792-32-XXXX	Kaaliumdikromaat ⚠ Ox. Sol. 2, H272; ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Konkreetne kontsentratsioonipiir: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	1-2,5%
CAS: 10294-26-5 EINECS: 233-653-7	hõbesulfaat ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	0,1-1%
SVHC		
CAS: 7778-50-9	Kaaliumdikromaat	

Täiendav teave: Loetletud ohulausete sõnastuse leiate 16. jaost.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised soovitused:

Koheselt eemaldada kõik tootega määratud rõivad.

Hingamiskaitsevahendid eemaldada alles pärast saastunud riiete eemaldamist.

Ebaregulaarse hingamise või hingamise seiskumise korral tagada kunstlik hingamine.

Sissehingamisel:

Tagada värske õhk või hapnik; kutsuda arst.

Teadvuse kaotamise korral paigutada patsient stabiilselt külili transportimiseks.

Kokkupuutel nahaga:

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 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

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

Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusuuetest 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.

(Jätkub lehelt 4)

— EST —

Kaubanduslik nimetus: Reagent COD2 (B)

(Jätkub lehel 3)

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.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mistahes veekogudesse.

Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.

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

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

Mitte puhastada tolmuga kaetud objekte ja põrandaid kuivalt. Neid tuleb pesta täielikult rohke veega.

Tagada hea ventilatsioon/äravool töökohas.

Avage ja töötage mahutiga ettevaatlikult.

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: 6.1 B

7.3 Erikasutus Täiendav asjakohane teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:

CAS: 7664-93-9 Väävelhape . . . %

TKOP Pikaajaline väärtus: 0,05 mg/m³
28, 29

CAS: 7778-50-9 Kaaliumdikromaat

TKOP Pikaajaline väärtus: 0,01 0,005* 0,025** mg/m³
arvutatud Cr*Kehtiv alates 17.01.25**Keevitus,C

DNELid

CAS: 7664-93-9 Väävelhape . . . %

Sissehingamisel DNEL lühike 0,1 mg/m³ (töötaja) (kohalikud mõjud)
DNEL pikaajaline 0,05 mg/m³ (töötaja) (kohalikud mõjud)

(Jätkub lehelt 5)

EST

Kaubanduslik nimetus: Reagent COD2 (B)

(Jätkub lehel 4)

PNECid	
CAS: 7664-93-9 Väävelhape . . . %	
PNEC	8,8 mg/L (Reoveepuhastist)
	0,25 mg/L (merevee)
PNEC	2,5 µg/L (magevee)
PNEC	2 µg/kg (mereveesetetes)
	2 µg/kg (mageveesetetes)
CAS: 7778-50-9 Kaaliumdikromaat	
PNEC	0,21 mg/L (Reoveepuhastist)
	0 mg/L (magevee)
PNEC	0,15 mg/kg (mereveesetetes)
	0,15 mg/kg (mageveesetetes)
	0,035 mg/kg (maa)

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 määratud ja saastunud riideid

Enne puhkepause ja töö lõpetamisel pesta käed.

Hoida kaitseriietust eraldi.

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

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.

Kindamaterjal

Nitriilkumm

Loodusli kumm (lateks)

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

(Jätkub lehelt 6)

— EST —

Kaubanduslik nimetus: Reagent COD2 (B)

(Jätkub lehel 5)

Kehakaitse: Kaitsev tööriietus

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Üldine teave

Füüsikaline olek

Fluiid

Värvus

Heleoranž

Lõhn:

Lõhnatu

Lõhnalävi:

Pole määratud.

Sulamis-/külmumispunkt:

Ei ole määratud.

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik

100 °C

Süttivus

Ei ole kohaldatav.

Alumine ja ülemine plahvatuspiir

Alumine:

Pole määratud.

Ülemine:

Pole määratud.

Leekpunkt:

Ei ole kohaldatav.

Lagunemistemperatuur:

Pole määratud.

pH

Pole määratud.

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:

1,117 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:

77,7 %

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

(Jätkub lehelt 7)

— EST —

Kaubanduslik nimetus: Reagent COD2 (B)

(Jätkub lehel 6)

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 / vältitavad 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 Sissehingamisel mürgine.

LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:

CAS: 7778-50-9 Kaaliumdikromaat

Suuliselt LD50 190 mg/kg (Mouse)

Nahasöövitus/-ärritus Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Raske silmakahjustus / silmade ärritus Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Mutageensus sugurakkudele Võib põhjustada geneetilisi defekte.

Kantserogeensus Võib põhjustada vähktõbe.

Reproduktiivtoksisus Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

Võib kahjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel hingamissüsteemi.

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.

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

PBT: Ei ole kohaldatav.

vPvB: Ei ole kohaldatav.

(Jätkub lehelt 8)

Kaubanduslik nimetus: Reagent COD2 (B)

(Jätkub lehel 7)

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

12.7 Muu kahjulik mõju

Märkus: Kahjulik kaladele

Täiendav keskkonnavalade informatsioon:

Üldised märkused:

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

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

Ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.

Oht joogiveele isegi väikeste koguste lekkimisel aluspinnasesse.

Kahjulik veeorganismidele

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, IMDG, IATA

UN2922

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR

UN2922 SÖÖBIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S.

(VÄÄVELHAPE, Kaaliumdikromaat)

IMDG

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC

ACID, Potassium dichromate)

IATA

Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (containing SULPHURIC

ACID, Potassium dichromate)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR



klass

8 (CT1) Söövitavad ained

Ohumärgis

8+6.1

IMDG



Class

8 Söövitavad ained

Label

8/6.1

IATA



Class

8 Söövitavad ained

(Jätkub lehelt 9)

Kaubanduslik nimetus: Reagent COD2 (B)

(Jätkub lehel 8)

Label	8 (6.1)
14.4 Pakendigrupp	
ADR, IMDG, IATA	II
14.5 Keskkonnaohud:	Ei ole kohaldatav.
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Hoiatus: Söövitavad ained
Ohu identifitseerimisnumber (Ohtlikkuskood (Kemler)):	86
EMS Number:	F-A,S-B
Stowage Category	B
Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Ei ole kohaldatav.

Transport/lisainformatsioon:

ADR	
Piiratud koguses (piirkogus LQ)	1L
Vabastatud koguses (EQ):	Kood: E2 Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 500 ml
Veo kategooria	2
Tunneli piirangu kood:	E

IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Regulation":	UN 2922 SÖÖBIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S. (VÄÄVELHAPE, KAALIUMDIKROMAAT), 8 (6.1), II

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 pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

Ohupiktogramm



GHS05 GHS06 GHS08

Tunnussõna Ettevaatust

Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

Väävelhape . . . %

Kaaliumdikromaat

Ohulaused

- H331 Sissehingamisel mürgine.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H340 Võib põhjustada geneetilisi defekte.
H350 Võib põhjustada vähktõbe.
H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H373 Võib kahjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel hingamissüsteemi.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

(Jätkub lehelt 10)

Kaubanduslik nimetus: Reagent COD2 (B)

(Jätkub lehel 9)

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).

P362+P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

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.

SEVESO kategooria H2 AKUUTNE TOKSILISUS

Piirkogused (tonnides) madalama tasandi käitistes rakendamiseks 50 t

Piirkogused (tonnides) kõrgema tasandi käitistes rakendamiseks 200 t

AUTORISEERIMISELE KUULUVATE AINETE LOETELU (XIV LISA)

CAS: 7778-50-9 Kaaliumdikromaat

Sunset date: 2017-09-21

MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA Piirangu tingimused: 3, 28, 29, 30, 47, 72

Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa

CAS: 7778-50-9 Kaaliumdikromaat

MÄÄRUS (EL) 2019/1148

I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)

CAS: 7664-93-9 Väävelhape . . . %

Piirmäär: >15-≤40 % 10-20%

II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta

CAS: 7664-93-9 Väävelhape . . . %

3

Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad

CAS: 7664-93-9 Väävelhape . . . %

3

Riiklikud eeskirjad:

Täiendav klassifikatsioon vastavalt ohtlike materjalide seadusele, I lisa:

Ohtlike kantserogeensete ainete rühm III (ohtlik).

Informatsioon kasutuspiirangute kohta:

Töötajatel ei tohi lasta kokku puutuda selles valmistises sisalduvate kantserogeensete ohtlike ainetega.

Üksikjuhtudel võib asutus lubada erandeid.

Veeohu klass: Vee ohuklass 3 (Enesehinnang): väga ohtlik veele.

Muud eeskirjad, piirangud ja keelavad määrused

Väga ohtlikud ained vastavalt REACH, artikli 57

CAS: 7778-50-9 Kaaliumdikromaat

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

H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.

(Jätkub lehelt 11)

— EST —

Kaubanduslik nimetus: Reagent COD2 (B)

(Jätkub lehel 10)

- H301 Allaneelamisel mürgine.
H312 Nahale sattumisel kahjulik.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330 Sissehingamisel surmav.
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H340 Võib põhjustada geneetilisi defekte.
H350 Võib põhjustada vähktõbe.
H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

16.3 Soovitavad kasutuspiirangud**MSDS-d väljastav amet:** PCC-TWR**Kontaktisik:** MSDS.pcc@endress.com**Eelmise versiooni kuupäev:** 05.01.2021**Eelmise versiooni number:** 14**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)**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**SVHC: Substances of Very High Concern**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Ox. Sol. 2: Oksüdeerivad tahked ained – 2. kategooria**Acute Tox. 3: Äge mürgisus – 3. kategooria**Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria**Acute Tox. 2: Äge mürgisus – 2. kategooria**Skin Corr. 1A: Nahasöövitus/-ärritus – 1.A kategooria**Skin Corr. 1B: Nahasöövitus/-ärritus – 1.B kategooria**Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria**Resp. Sens. 1: Hingamiselundite sensibiliseerimine – 1. kategooria**Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria**Muta. 1B: Mutageensus sugurakkudele – 1.B kategooria**Carc. 1B: Kantserogeensus – 1.B kategooria**Repr. 1B: Reproduktiivtoksilisus – 1.B kategooria**STOT RE 1: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 1. kategooria**STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 2. kategooria**Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria**Aquatic Chronic 1: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 1. kategooria**Aquatic Chronic 3: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 3. kategooria**** Kuupäev võrreldes eelmise muudetud versiooniga.**

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

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: **Reagent COD3 (A+B)**

Kaubaartikli number: 71251190A

CASi number:

57-50-1

EÜ number:

200-334-9

Registreerimisnumber

Selle aine registreerimisnumber pole saadaval, kuna aine või selle kasutusala on registreerimisest vabastatud, aastane kogumaht ei nõua registreerimist või on registreerimine kavandatud hilisemaks kuupäevaks.

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

Kemikaalikategooria PC21 Laborikemikaalid

Aine/segu kasutamine 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

Aine ei kuulu CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse alusel klassifitseerimisele.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 Ei kehti

Ohupiktogramm Ei kehti

Tunnussõna Ei kehti

Ohulaused Ei kehti

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

3.1 Ained

CASi nr kirjeldus

CAS: 57-50-1 sahharoos

Identifitseerimisnumber(numbrid)

EÜ number: 200-334-9

Kaubanduslik nimetus: Reagent COD3 (A+B)

(Jätkub lehel 1)

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised soovitused: *Erimeetmed pole nõutavad.*

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 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 leেকে kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.

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

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud *Täiendav oluline teave puudub.*

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele *Täiendav oluline teave puudub.*

Erikaitsevahendid: *Erimeetmed pole nõutavad.*

* 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras *Kanda kaitseriietust.*

6.2 Keskkonnakaitse meetmed: *Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.*

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid: *Koguda kokku mehhaaniliselt.*

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

Mitte puhastada tolmuaga kaetud objekte ja põrandaid kuivalt. Neid tuleb pesta täielikult rohke veega.

Erimeetmed pole nõutavad.

Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta: *Erimeetmed pole nõutavad.*

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: 11

7.3 Eriksutus *Täiendav asjakohane teave puudub.*

(Jätkub lehelt 3)

Kaubanduslik nimetus: Reagent COD3 (A+B)

(Jätkub lehel 2)

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:
CAS: 57-50-1 sahharoos
TKOP Pikaajaline väärtus: 10 mg/m³

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: Kemikaalide käsitlemisel tuleb järgida üldisi ettevaatusabinõusid.

Hingamisteede kaitsmine Pole nõutav.

Käte kaitsmine: Keemilise kaitsega kindad pole nõutavad.

Kindamaterjal

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul.

Kindamaterjali läbimisaeg

Täpse läbitungimisaja on määranud kaitsekinnaste tootja ning seda tuleb järgida.

Silmade/näo kaitsmine Pole nõutav.

Kehakaitse: Kaitsev tööriietus

* 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Üldine teave

Füüsikaline olek

Tahke

Värvus

Värvitu

Lõhn:

Lõhnatu

Lõhnalävi:

Pole määratud.

Sulamis-/külmumispunkt:

Ei ole määratud.

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik

Ei ole määratud.

Süttivus

Toode ei ole süttimisohtlik.

Alumine ja ülemine plahvatuspiir

Alumine:

Pole määratud.

Ülemine:

Pole määratud.

Leekpunkt:

Ei ole kohaldatav.

Lagunemistemperatuur:

Pole määratud.

pH

Ei ole kohaldatav.

Viskoossus:

Kinemaatiline viskoossus

Ei ole kohaldatav.

Dünaamiline:

Ei ole kohaldatav.

Lahustuvus

Vesi:

Lahustuv.

N-oktanool/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)

Pole määratud.

Aururõhk:

Ei ole kohaldatav.

Tihedus ja/või suhteline tihedus

Tihedus juures 20 °C:

0,94 g/cm³

Suhteline tihedus

Pole määratud.

Auru tihedus

Ei ole kohaldatav.

Osakeste omadused

Vaadake 3. jagu

(Jätkub lehelt 4)

Kaubanduslik nimetus: Reagent COD3 (A+B)

(Jätkub lehel 3)

9.2 Muu teave

Välimus:

Kuju:

Kristallpulber

Oluline teave tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.

Süttimistemperatuur:

Pole määratud.

Plahvatusohtlikkus:

Toode ei tekita plahvatusohtu.

Pole määratud.

Molekulmass

342,3 g/mol

Oleku muutus

Aurustumiskiirus:

Ei ole kohaldatav.

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 määrides (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:

CAS: 57-50-1 sahharoos

Suuliselt LD50 29.700 mg/kg (rat)

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.

(Jätkub lehelt 5)

Kaubanduslik nimetus: Reagent COD3 (A+B)

(Jätkub lehel 4)

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

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**11.2 Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Aine 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) (Hinnang nimekirja järgi): kergelt ohtlik veele

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

13. JAGU: Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Soovitused Väiksemad hulgad võidakse käidelda koos olmejäätmetega.

Euroopa jäätmekataloog

16 05 09	Kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 16 05 06, 16 05 07 või 16 05 08
----------	--

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:

Meresaasteaine: Ei

(Jätkub lehelt 6)

Kaubanduslik nimetus: Reagent COD3 (A+B)

(Jätkub lehel 5)

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele *Ei ole kohaldatav.*14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas
Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni
dokumentidega*Ei ole kohaldatav.*

Transport/lisainformatsioon:

Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik.

UN "Model Regulation":

*Ei kehti**** 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/
õigusaktidMärgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 *Ei kehti*Ohupiktogramm *Ei kehti*Tunnussõna *Ei kehti*Ohulaused *Ei kehti*

Direktiiv 2012/18/EÜ

Ohtlike ainete loetelu - I LISA *Aine ei ole nimekirjas.*Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja
elektroonikaseadmetes - II Lisa*Aine ei ole nimekirjas.*

MÄÄRUS (EL) 2019/1148

I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa
andmisel)*Aine ei ole nimekirjas.*

II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA

Aine ei ole nimekirjas.

Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta

*Aine ei ole nimekirjas.*Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise
narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad*Aine ei ole nimekirjas.*

Riiklikud eeskirjad:

Veeohu klass: Vee ohuklass 1 (Hinnang nimekirja järgi): kergelt 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.*

16.3 Soovitavad kasutuspiirangud

MSDS-d väljastav amet: PCC-TWR

Kontaktisik: MSDS.pcc@endress.com

Eelmise versiooni kuupäev: 05.01.2021

Eelmise versiooni number: 5

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)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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

(Jätkub lehelt 7)

— EST —

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 20.09.2024

Versiooni 6 (asendab versiooni 5)

Läbi vaadatud: 20.09.2024

Kaubanduslik nimetus: Reagent COD3 (A+B)

(Jätkub lehel 6)

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** Kuupäev võrreldes eelmise muudetud versiooniga.**

— EST —