

Ohutuskaart vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 03.05.2019

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 03.05.2019

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

- 1.1 Tootetähis
- Kaubanduslik nimetus: **CI2-1 TP**
- Artikkel: 251401
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata
- Aine/preparaadi kasutamine Reaktiiv veeanalüüsiks
- 1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta
- Tootja/Tarnija:
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- Lähemat informatsiooni saab: E-Mail: Info.WTW@Xylem.com
- 1.4 Hädaabitelefoninumber Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine
- Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Toode ei kuulu CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse alusel klassifitseerimisele.
- 2.2 Märgistuselemendid
- Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 Kehtiv
- Ohupiktogramm Kehtiv
- Tunnussõna Kehtiv
- Ohulaused Kehtiv
- Lisainformatsioon:
EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.
- 2.3 Muud ohud Täiendav oluline teave puudub.
- Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine
Segu ei sisalda aineid, mis on Annex XIII või REACHi kriteeriumite poolt määratletud kui püsivad, bioakumulatiivsed ja mürgised (PBT) või väga püsivad ja väga bioakumulatiivsed (vPvB).

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

- 3.2 Segud
- Kirjeldus: Orgaaniliste ja anorgaaniliste ühendite segu.

Ohtlikud koostisosad:

CAS: 139-33-3 EINECS: 205-358-3	disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-≤2,5%
CAS: 6283-63-2 EINECS: 228-500-6	N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate (1:1) ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-≤2,5%

- Lisainformatsioon: Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 03.05.2019

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 03.05.2019

Kaubanduslik nimetus: CI2-1 TP

(Jätkub lehel 2)

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
- **Ohutu käitlemise nõuanne:**
Vältige tolmu teket.
Täielikult vabastada tolmust.
- **Hügieeninõuded:**
Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:** Säilitada külmas kohas.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Säilitada eemal oksüdeerivatest ainetest.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.
Kaitsta valguse eest.
Säilitada kuivas kohas.
Kaitsta niiskuse ja vee eest.
- **Soovitav hoiustamistemperatuur:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Eriksutus** Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **8.1 Kontrolliparameetrid**
- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**
Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.
- **DNELide**
Mitterõjutav tase (DNEL)

CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate		
Suuliselt	DNEL	25 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Sissehingamisel	DNEL	2,5 mg/m ³ (Worker / acute / local effects)
		2,5 mg/m ³ (Worker / acute / systemic effects)
		2,5 mg/m ³ (Worker / long-term / local effects)
		2,5 mg/m ³ (Worker / long-term / systemic effects)
		1,5 mg/m ³ (Consumer / acute / local effects)
		1,5 mg/m ³ (Consumer / acute / systemic effects)
		1,5 mg/m ³ (Consumer / long-term / local effects)
		1,5 mg/m ³ (Consumer / long-term / systemic effects)

- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.
- **8.2 Kokkupuute ohjamine**
- **Tehnilised meetmed:**
Tehnilised meetmed ja sobivate töövõtete kasutamine peaks olema isikliku turvavarustuse kasutamisest tähtsam.
Vaata osa 7.
- **Isiklik kaitsevarustus:**
- **Hingamisteede kaitse:** Kasutage hingamisteede kaitseseade auru/tolmu/udu toime vastu.
- **Käte kaitsmine:**
Soovitav naha kaitsmine naha kaitsevahendite abil.
Pärast kinnaste kasutamist kasutage naha puhastusaineid ja nahakosmeetikat.
- **Kinnaste materjal**
Nitrilkummist, NBR
Soovitav materjali paksus: $\geq 0,11$ mm
- **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**
Permeatsiooniväärtus: tase ≤ 1 (10 min)
Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.
- **Silmakaitse:**
Kaitseprillid
Kasutage aurude/tolmu vastu.

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 03.05.2019

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 03.05.2019

Kaubanduslik nimetus: CI2-1 TP

(Jätkub lehel 3)

- **Kehakaitse:** Kaitsev tööriietus
- **Piirangud keskkonnas kasutamiseks ja järelevalve.**
Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta	
· Välimus:	
· Kuju:	Pulber
· Värvus:	Valge
· Lõhn:	Lõhnatu
· Lõhnalävi:	Ei ole kohaldatav.
· pH väärtus juures 20°C:	6,3
· Sulamispunkt/Sulamisvahemik:	Ei ole määratud.
· Keemispunkt /Keemisvahemik:	Ei ole määratud.
· Leegipunkt:	Ei ole kohaldatav.
· Leekivus (köva, gaasikujuline):	Toode ei ole süttiv.
· Lagunemistemperatuur:	Pole määratud.
· Isesüttimine:	Toode ei ole isesüttiv.
· Plahvatusoht:	Toode ei tekita plahvatusohtu.
· Plahvatuse piirväärtused:	
· Alumine:	Ei ole kohaldatav.
· Ülemine:	Ei ole kohaldatav.
· Oksüdeerumisomadused	puudub
· Auru rõhk:	Ei ole kohaldatav.
· Tihedus:	Ei ole määratud.
· Suhteline tihedus	Pole määratud.
· Auru tihedus	Ei ole kohaldatav.
· Aurustumistase	Ei ole kohaldatav.
· Lahustatavus / Segunemine	
· Vesi:	Lahustuv.
· Eraldumiskoefitsient (n-oktanol/vesi):	Ei ole kohaldatav.
· Viskoossus:	Ei ole kohaldatav.
· Lahusti sisaldus:	
· Orgaanilised lahustid:	0,0 %
· Tahkeaine sisaldus:	100 %
· 9.2 Muu teave	Täiendav oluline teave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Vaata osa 10.3
- **10.2 Keemiline stabiilsus** Püsiv keskkonnatemperatuuril.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**
Reageerib hapete, leeliste ja oksüdeerivate toimeainetega.
Moodustab kuumust.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Vaata osa 5

— EE —
(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 03.05.2019

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 03.05.2019

Kaubanduslik nimetus: CI2-1 TP

(Jätkub lehel 4)

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta
- Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:

CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate

Suuliselt	LD50	2000 mg/kg (rott) (GESTIS)
-----------	------	-------------------------------

CAS: 6283-63-2 N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate (1:1)

Suuliselt	LD50	497 mg/kg (rott) (MERCK)
-----------	------	-----------------------------

Nahal	LD50	1100 mg/kg (ATE)
-------	------	------------------

- Peamine ärritav efekt:**
- Nahka söövitav/ärritav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Koostisosade teave:**
CAS 6283-63-2: DPD võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.

CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate

Ärritab nahka	OECD 404	(rabbit: no irritation)
---------------	----------	-------------------------

Ärritab silmi	OECD 405	(rabbit: no irritation)
---------------	----------	-------------------------

- Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Koostisosade teave:**
CAS 6283-63-2: Vastuvõtlikel inimestel on võimalik sensibiliseerimine.

CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate

Tekitab tundlikkust	OECD 406	(guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
---------------------	----------	---

- Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud** Järgnevad väited viitavad segule:
- Mutageensus sugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Toksikoloogiline lisateave:**
Kui toode on kasutatud ja käideldud vastavalt spetsifikatsioonidele, ei esinda see mingeid kahjulikke efekte, mis tuleneksid meie kogemustest ja meile kättesaadavast informatsioonist.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Veetoksilisus:

CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetate

EC50 (staatiline)	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (DIN 38412 Teil 11) (BASF)
-------------------	---

NOEC	≥36,9 mg/l (Danio rerio) (35d, OECD 210) (BASF; read across)
------	---

EC50	>100 mg/l/72 h (Scenedesmus subspicatus) (88/302/EWG, part C) (BASF; read across)
------	--

LC50 (staatiline)	>100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (BASF; read across)
-------------------	--

- Bakteriaalne mürgisus:** mürgised sulfaadid > 2.5 g/l
- Muu teave:**
Toksiiline kaladele
sulfaadid > 7 g/l

(Jätkub lehelt 6)

EE

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 03.05.2019

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 03.05.2019

Kaubanduslik nimetus: CI2-1 TP

(Jätkub lehel 5)

- 12.2 Püsivus ja lagunduvus Täiendav oluline teave puudub.

- 12.3 Bioakumulatsioon

CAS: 139-33-3 disodium dihydrogenethylenediaminetetraacetatelog Pow -4,3 (.)
(BASF)BCF 1,8 (Lepomis macrochirus) (conc. 0.08 mg/l, 28d)
(ECHA, registrant: read across CAS 13235-36-4)**CAS: 6283-63-2 N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate (1:1)**

log Pow 2,24 (.) (calculated)

- 12.4 Liikuvus pinnases Täiendav oluline teave puudub.

- 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine
Segu ei sisalda aineid, mis on Annex XIII või REACHi kriteeriumite poolt määratletud kui püsivad, bioakumulatiivsed ja mürgised (PBT) või väga püsivad ja väga bioakumulatiivsed (vPvB).

- 12.6 Muud kahjulikud mõjud

Sõltuvalt sisaldusest võivad fosfori- ja/või lämmastikuühendid veevarude eutrofeerumisele kaasa aidata.
Vältida sattumist ümbritsevasse keskkonda.

- Veeoht:

Toode ei tohi sattuda krundivetesesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.
Ohtlik joogiveele isegi väikeste koguste krundi sattumisel.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

- 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

- Soovitused

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

- 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 puhastusagendid: Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

14. JAGU: Veonõuded

- 14.1 ÜRO number

- ADR, IMDG, IATA

Kehtiv

- 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

- ADR, IMDG, IATA

Kehtiv

- 14.3 Transpordi ohuklass(id)

- ADR, IMDG, IATA

- klass

Kehtiv

- 14.4 Pakendirühm

- ADR, IMDG, IATA

Kehtiv

- 14.5 Keskkonnaohud:

Ei ole kohaldatav.

- 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ei ole kohaldatav.

- 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei ole kohaldatav.

- Transport/Lisainformatsioon:

Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik.

— EE —
(Jätkub lehel 7)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 03.05.2019

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 03.05.2019

Kaubanduslik nimetus: CI2-1 TP

(Jätkub lehel 6)

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

- Määrus (EÜ) nr 1005/2009 ainete kohta, mis osoonikihti hõrendavad:

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

- Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- Määrus (EL) nr 649/2012

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- Rahvuslikud eeskirjad:

- Informatsioon kasutuspiirangute kohta: Pole nõutud.

- 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- Vastavad tunnused

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H312 Nahale sattumisel kahjulik.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

- Nõuanded treenimiseks Pakkuge käitajale piisavat informatsiooni, juhendeid ja koolitust.

- Lühendid ja akronüümid:

OECD: Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon

STOT: spetsiifilise sihtorgani mürgisus

SE: ühekordne kokkupuude

RE: korduv kokkupuude

EC50: pool maksimaalse efektiivsuse sisaldust

IC50: pool maksimaalse inhibiitori sisaldust

NOEL või NOEC: Tähteldatavat toimet mitteavaldav sisaldus või tase

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria

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

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

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

- Allikad Andmed on kogutud ohutuskaartidelt, teatmeteostest ja kirjandusest.

- * Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.