

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1. Tootetähis**

Toote esinemisvorm : Segu
Tootenimi : EH-CCF HARDENER
UFI : RNA0-308Q-U00C-3X91

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad**

Laiale üldsusele
Peamine kasutusala : Erialane kasutus, Tarbijakasutus
Aine/segude kasutusala : Kõvendi

1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Kasutuspiirangud : Pole kindlaks tehtud ühtegi mitte-soovitavat kasutamist

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**Tootja**

Wessex Resins & Adhesives Limited
Cupernham House Cupernham Lane
SO517LF Romsey – Hampshire
United Kingdom
T + 44 (0) 1794 521111
info@wessex-resins.com - www.wessexresins.co.uk

Importija

Wessex Resins and Adhesives Limited.
First Floor 43-40 Sir John Rogerson's Quay
D02 KV60 Dublin 2 – CO Dublin
Republic of Ireland
T + 353 15256758

Turustaja

Bang & Bonsomer Eesti oü
Pärnu Mnt 138E/2 11317 Tallinn
Tallinn
Estonia
T + 372 6580000 - F + 372 6580001
info.estonia@bangbonsomer.com - www.bangbonsomer.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : + 44 (0) 207 858 1228

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Nahasöövitav/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1C H314
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria H318
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria H317
Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria H361
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria H373
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria H412
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Söövitav silmadele ja nahale. Klassifitseeritud naha ülitundlikkust tekitava aine. Toode sisaldab keskkonnaohtlikke koostisaineid.

EH-CCF HARDENER

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP)



GHS05

GHS07

GHS08

Signaalsõna (CLP)

: Ettevaatust

Sisaldab

: 2-piperasiin-1-üületüülamiin; Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Ohulause (CLP)

: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H361 - Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslause (CLP)

: P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P280 - Kanda kaitseprille, kaitsemaski, kaitsekindaid.

P301+P330+P331 - ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

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 või arstiga.

P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike või erijätmete kogumispunkti, kooskõlas kohalike, piirkondlike, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega.

2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia	CAS nr: 9046-10-0 EÜ nr: 618-561-0 REACH-i nr: 01-2119557899-12	≥ 60	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
2-piperasiin-1-üületüülamiin	CAS nr: 140-31-8 EÜ nr: 205-411-0 ELi tunnuskoode: 612-105-00-4 REACH-i nr: 01-2119471486-30	$\geq 5 - < 10$	Acute Tox. 4 (Nahakaudne), H312 (ATE=1100 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

H- ja EUH-lauseste täistekst: vt 16. jagu

EH-CCF HARDENER

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).
Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada isik värskesse õhku kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Hoida hingamisteed vabad. Teha lahti kõik, mis võib pigistada, nagu kaelus, lips, vöö või püksirihm. Kui hingamisraskused püsivad: Andke hapnikku või vajaduse korral teha kunstlikku hingamist.
Esmaabi nahale sattumisel	: Pesta koheselt rohke seebiveega. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Ülitundlikkus: tootega kokkupuude võib põhjustada inimesel allergilist reaktsiooni. Kui tekib haigushoog, pöörduge arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral	: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
Esmaabi allaneelamise korral	: Loputada suu veega. Mitte kutsuda esile oksendamist. Ärge andke midagi või andke ainult natuke vett juua. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel	: Sissehingamine võib põhjustada ärritust (köha, hingeldamist, hingamishäireid).
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust. Põhjustab tugevat söövitust. Korduva või pikaajalise kokkupuute korral: ärritus (sügelus, punetus, kõrvetus).
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Ainega kokkupuutunud isikutele võib esineda silmade punetust, ärritust ja pisarate eritust.
Sümptomid/mõju allaneelamisel	: Võib põhjustada ebamugavust. Võib põhjustada kõhukrampe ja oksendamist.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi. Vastuvõtlikel inimestel võib põhjustada nahale sattudes ülitundlikkust.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Kui läheduses on tulekahju, kasutada sobivaid tulekustutusvahendeid. Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht.
Sobimatud kustutusvahendid	: Tugeva veejoaga võidakse tulelevikut kiirendada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht	: Süttimatu. Kuumuse toimele siserõhu tõusu tõttu lõhkemisoht. Veega segunemisel moodustuvad söövitavad lahused.
Plahvatusoht	: No data available on direct explosion hazard. No data available on indirect explosion hazard.
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Võimalik mürgiste ja söövitavate aurude eraldumine.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tuletõrje ettevaatusabinõud	: Ala evakueerida. Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult.
Tulekustutusmeetmed	: Ala evakueerida. Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult. Jahutada kokkupuutunud konteinereid veepihustuse või -uduga.
Kaitse tulekustutamise ajal	: Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.
Muu teave	: Kõrgel temperatuuril võib laguneda, eraldades mürgiseid gaase.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed	: Mahavoolanud toode kokku koguda. Kõrvaldada läbiimbinud materjalid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.
------------	--

EH-CCF HARDENER

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

6.1.1. Tavapersonal

Isikukaitsevahendid : Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid.
Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon.

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse”.
Hädaolukorraplaanid : Evakueerida mittevajalik personal. Hoida eemal põlevatest materjalidest.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tökestamiseks : Hoidke tarbetud ja kaitsmata töötajad lekkest eemal. Vedeliku väljavoolu peatamiseks keerake kahjustatud pakendid ümber (lekkekoht üles). Suures koguses laialivalgumise korral tökestada ja piirata toote laialivoolamine. Koguda jäägid kokku põlematu absorbeeriva materjaliga. Kuiva kühlit kasutades pange materjal kuiva mahutisse ja katke kinni ilma seda kokku surumata.
Puhastusmeetodid : Korjata toode mehaaniliselt üles.
Muu teave : Kõrvaldada läbiimbinud materjalid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse”. Vt lisateavet 13 jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Kanda isikukaitsevahendeid.
Hügieenimeetmed : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. Hoida mahuti tihedalt suletuna ning eemal soojusest, sädemetest ja tulest.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
Ladustamiskoht : Hoida hästi ventileeritavas kohas.
Pakendamise erieeskirjad : Hoida suletud mahutis.

7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Lisateave puudub

8.1.2. Soovitatavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

EH-CCF HARDENER

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

8.1.4. DNEL ja PNEC

2-piperasiin-1-üületüülamiin (140-31-8)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	10,6 mg/m ³
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	80 µg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	3,33 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	10,6 mg/m ³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	15 µg/m ³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,058 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,0058 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,58 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	215 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	21,5 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	1 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	250 mg/l
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia (9046-10-0)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	2,5 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	5,29 mg/m ³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,015 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,0142 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,15 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, merevees)	0,142 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	0,132 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,125 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,0176 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Suukaudne)	
PNEC suukaudne (teisene mürgistus)	6,93 mg/kg toidus
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	7,5 mg/l

8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

EH-CCF HARDENER

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevahendid:

Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid.

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Kemikaalikindlad prillid või turvapriidid

8.2.2.2. Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

Käte kaitse:

Kaitsekindad

Käte kaitse					
liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
Ühekordsed kindad, Korduvkasutatavad kindad	Nitriilkummi (NBR)	2 (> 30 minutit)	≥ 0.13		EN ISO 374

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:

Kui toote kasutamise meetodiga kaasneb sissehingamise teel kokkupuute oht, kanda hingamiskaitsevahendit. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit

Hingamisteede kaitsmine			
Seadeldis	Filtritüüp	Tingimus	Standard
Ühekordne poolmask	A tüüp – Kõrge keemispunktiga (>65 °C) orgaanilised ühendid, liik P3	Vedelosakeste vastane kaitsevahend, Gaasivastane kaitsevahend	EN 140, EN 14387
Korduvkasutatav poolmask	A tüüp – Kõrge keemispunktiga (>65 °C) orgaanilised ühendid, liik P3	Vedelosakeste vastane kaitsevahend, Gaasivastane kaitsevahend	EN 140, EN 14387
Täismask	A tüüp – Kõrge keemispunktiga (>65 °C) orgaanilised ühendid, liik P3	Vedelosakeste vastane kaitsevahend, Gaasivastane kaitsevahend	EN 136, EN 14387

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda.

EH-CCF HARDENER

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: värvitus kahvatukollaseni.
Välimus	: Selge vedelik.
Lõhn	: ammoniaagi.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Puudub
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: Puudub
Süttivus	: Süttimatu
Plahvatusohtlikkus	: määramata.
Oksüdeerivad omadused	: Ei vasta oksüdeerivaks klassifitseerimise kriteeriumidele.
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: Puudub
Isesüttimistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: Puudub
Lahustuvus	: Puudub
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: Puudub
Suhteline tihedus	: 0,98 @ 22°C
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitatud hoiustamise ja käsitsemise tingimustel puuduvad (vt osa 7).

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

EH-CCF HARDENER

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Äge mürgisus (suukaudne) : Klassifitseerimata

Äge mürgisus (nahakaudne) : Klassifitseerimata

Äge mürgisus (sissehingamisel) : Klassifitseerimata

2-piperasiin-1-üületüülamiin (140-31-8)

LD50 suu kaudu rotil 2108 mg/kg Source: OECD Screening Information Data Set

LD50 naha kaudu küülikul 886 mg/kg Source: OECD Screening Information Data Set

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia (9046-10-0)

LD50 suu kaudu rotil 242 mg/kg Source: National Library of Medicine

LD50 naha kaudu küülikul 360 mg/kg Source: National Library of Medicine

Nahasöövitus/-ärritus : Põhjustab raskeid nahapõletusi.

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia (9046-10-0)

pH 12,3

Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia (9046-10-0)

pH 12,3

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata

Kantserogeensus : Klassifitseerimata

Reproduktiivtoksilisus : Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Klassifitseerimata

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata

2-piperasiin-1-üületüülamiin (140-31-8)

Viskoossus, kinemaatiline 14,286 mm²/s

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine : Toodet ei peeta mürgiseks veeorganismidele ning see ei põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjustavaid mõjusid.

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ei degradeeru kiirelt

2-piperasiin-1-üületüülamiin (140-31-8)

LC50 - Kala [1] 368 mg/l Source: OECD Screening Information Data Set

EC50 - Koorikloomad [1] 32 mg/l Source: OECD Screening Information Data Set

EC50 72h - Vetikad [1] > 1000 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

EH-CCF HARDENER

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia (9046-10-0)

EC50 - Koorikloomad [1]	80 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Vetikad [1]	15 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Vetikad [2]	2,1 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Lisateave puudub

12.3. Bioakumulatsioon

2-piperasiin-1-üületüülamiin (140-31-8)

N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	-1,48 Source: National Institute of Technology and Evaluation
---------------------------------------	---

12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

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

Lisateave puudub

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissettevõtte sorteerimiseeskirjadega.
HP-kood : HP8 - Söövitav: jäätmed, mis võivad kokkupuutel põhjustada naha söövituse.
HP14 - Keskkonnaohtlik: jäätmed, mis põhjustavad või võivad põhjustada kas vahetult või pikema aja jooksul ohtu ühele või mitmele keskkonnaelemendile.

14. JAGU: Veonõuded






Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
AMIINID, VEDELAD, SÕÖBIVAD, N.O.S. (SISALDAB : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia ; 2-piperasiin-1-üületüülamiin)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia ; 2-piperazin-1-ylethylamine)	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (CONTAINS : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia ; 2-piperazin-1-ylethylamine)	AMIINID, VEDELAD, SÕÖBIVAD, N.O.S. (SISALDAB : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia ; 2-piperasiin-1-üületüülamiin)	AMIINID, VEDELAD, SÕÖBIVAD, N.O.S. (SISALDAB : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia ; 2-piperasiin-1-üületüülamiin)

EH-CCF HARDENER


Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Veodokumentide kirjeldus				
UN 2735 AMIINID, VEDELAD, SÕÖBIVAD, N.O.S. (SISALDAB : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia ; 2-piperasiin-1-üületüülamiin), 8, III, (E)	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia ; 2-piperazin-1-ylethylamine), 8, III	UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (CONTAINS : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia ; 2-piperazin-1-ylethylamine), 8, III	UN 2735 AMIINID, VEDELAD, SÕÖBIVAD, N.O.S. (SISALDAB : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia ; 2-piperasiin-1-üületüülamiin), 8, III	UN 2735 AMIINID, VEDELAD, SÕÖBIVAD, N.O.S. (SISALDAB : Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia ; 2-piperasiin-1-üületüülamiin), 8, III
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
8	8	8	8	8
				
14.4. Pakendigrupp				
III	III	III	III	III
14.5. Keskkonnaohud				
Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei Reostab merd: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	: C7
Erisätted (ADR)	: 274
Piiratud kogused (ADR)	: 5I
Erandkogused (ADR)	: E1
Pakkimiseeskiri (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Koospakkimise sätted (ADR)	: MP19
Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR)	: T7
Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR)	: TP1, TP28
Paagikood (ADR)	: L4BN
Sõiduk paagi veoks	: AT
Veokategooria (ADR)	: 3
Veo erisätted - vedu saadetistes	: V12
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv)	: 80
Oranžid numbrimärgid	: 

Tunneli piirangu kood (ADR) : E

merevedu

Erisäte (IMDG)	: 223, 274
Piiratud kogused (IMDG)	: 5 L
Väljaarvatud kogused (IMDG)	: E1
Pakkimisjuhised (IMDG)	: P001, LP01
Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG)	: IBC03
Juhised tsisternide kohta (IMDG)	: T7
Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG)	: TP1, TP28
Avariiplaani nr (Tulekahju)	: F-A

EH-CCF HARDENER

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Avariiplaani nr (Mahavalgumine)	: S-B
Lasti liik (IMDG)	: A
Eraldamine	: SGG18, SG35
Omadused ja tähelepanekud (IMDG)	: Colourless to yellowish liquids or solutions with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Reacts violently with acids. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes.

Õhuvedu

PCA väljaarvatud kogused (IATA)	: E1
PCA piiratud kogused (IATA)	: Y841
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA)	: 1L
PCA pakkimisjuhised (IATA)	: 852
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	: 5L
CAO pakkimisjuhised (IATA)	: 856
CAO maksimaalne netokogus (IATA)	: 60L
Erisätted (IATA)	: A3, A803
ERG-kood (IATA)	: 8L

Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN)	: C7
Erisäte (ADN)	: 274
Piiratud kogused (ADN)	: 5 L
Väljaarvatud kogused (ADN)	: E1
Transport lubatud (ADN)	: T
Nõutav varustus (ADN)	: PP, EP
Siniste koonuste/tulede arv (ADN)	: 0

Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID)	: C7
Erisäte (RID)	: 274
Piiratud kogused (RID)	: 5L
Väljaarvatud kogused (RID)	: E1
Pakkimisjuhised (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Erisätted ühispakendi kohta (RID)	: MP19
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: T7
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: TP1, TP28
Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID)	: L4BN
Transpordikategooria (RID)	: 3
Transpordi erieeskirjad kaubapakkide kohta (RID)	: W12
Ekspresspostipakid (RID)	: CE8
Ohu tunnusnumber (RID)	: 80

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

15.1.1. EL eeskirjad

REACHi määruse XVII lisa (piiramise tingimused)

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

EH-CCF HARDENER

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

REACHi kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

16. JAGU: Muu teave

Lühendid ja akronüümid:	
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akute toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
Bioloogiline piirväärtus	Bioloogiline piirväärtus
BOD	Biokeemiline hapnikutarve (BHT)
COD	Keemiline hapnikutarve (KHT)
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
ET	Euroopa standard
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon

EH-CCF HARDENER

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Lühendid ja akronüümid:

OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OEL	Töökeskonna piirnorm
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
RVP	Puhastusjaam
ThOD	Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu
Lenduvad orgaanilised ühendid	Lenduvad orgaanilised ühendid
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
N.O.S.	Pole teisiti täpsustatud
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
ED	Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

H- ja EUH-lausetes terviktekst:

Acute Tox. 4 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H361	Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Skin Corr. 1B	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B
Skin Corr. 1C	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1C
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria

Klassifikatsioon vastab järgnevale : ATP 12

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja