Polartherm E

Ohutuskaart

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

Väljaandmiskuupäev: 14.04.2023 Läbivaatamise kuupäev: 28.11.2023 Asendab versiooni: 14.04.2023 Versioon: 2.0

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu

Kaubanduslik nimetus : Polartherm E

Nimetus : Polartherm E

UFI : 9437-WRNV-1U2J-EU2C

Tootekood : 307955,307956,307958

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Vastavad identifitseeritud kasutajad

Aine/segu kasutusala : Antifriisid ja jäätõrjetooted
Soojusülekande vedelikud

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Telko Estonia OÜ

Mõisa 4

13522 Tallinn - Estonia

Tel.: +372 6548840

telko.estonia@telko.com - https://www.telko.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefon : 112

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefon	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

Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria	H302
Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria	H360D
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria	H373

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

Kahjulikud füüsikalis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Allaneelamisel kahjulik. Võib kahjustada loodet. Võib kahjustada elundeid (neerud) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (allaneelamisel).

2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogrammid (CLP) :



GHS07 GHS08

Signaalsõna (CLP) : Ettevaatust

Sisaldab : monoetüleenglükool, naatrium-2-etüülheksanoaat

Ohulaused (CLP) : H302 - Allaneelamisel kahjulik.
H360D - Võib kahjustada loodet.
H373 - Võib kahjustada elundeid (neerud) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (allaneelamisel).

Hoiatuslaused (CLP)	:	P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. P260 - Gaasi, Suitsu, Udu, Auru ainet mitte sisse hingata. P270 - Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski. P301+P310 - ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. P314 - Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole. P330 - Loputada suud. P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunktis kooskõlas kohalike, regionaalsete, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega.
Lisalaused	:	Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT/vPvB aineid ≥ 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

3.2. Segu

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
etaandiool; etüleenglükool aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	(CAS nr) 107-21-1 (EÜ nr) 203-473-3 (ELi tunnuskood) 603-027-00-1 (REACH-i nr) 01-2119456816-28	80-95	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg) STOT RE 2, H373
Naatrium-2-etüülheksanoaat	(CAS nr) 19766-89-3 (EÜ nr) 243-283-8 (REACH-i nr) 01-2119979083-31	2,5-7,5	Repr. 1B, H360D
Metüül-1 H-bensotriasool	(CAS nr) 29385-43-1 (EÜ nr) 249-596-6 (REACH-i nr) 01-2119979081-35	<0,3	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg) Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	:	Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga. Vältida kannatanu alajahtumist, kattes ta soojalt (mitte üles soojendada). Hoida kannatanu rahulikult, vältida füüsilisi pingutusi. Jälgida kannatanut pidevalt. Võimalikud järelmõjud.
Esmaabi sissehingamise korral	:	Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Hingamisteedes sümptomite esinemise korral: Helistada mürgistusteabekeskusesse või arstile.
Esmaabi nahale sattumisel	:	Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Pesta nahka rohke seebiveega. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral	:	Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	:	Loputada suud. Mitte kutsuda esile oksendamist. Pöörduda viivitamata arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel : Normaalsel kasutusel puuduvad. Kokkupuute korral tugevas kontsentratsioonis tootega: Kesknärvisüsteemi depressioon, peavalud, peapööritused, unisus, koordinatsioonivõime kaotus. liveldus. Oksendus. Nõrkus. Nägemishäired. Meeltesegadus.

Sümptomid/mõju nahale sattumisel : Tavalistes tingimustes puudub (puuduvad).

Sümptomid/mõju silma sattumisel : Võib põhjustada kerget ärritust.

Sümptomid/mõju allaneelamisel : Võib olla allaneelamisel kahjulik.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Alkoholikindel vaht. Süsinikdioksiid.

Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada tugevat veevoolu. Tugeva veejoaga võidakse tulelevikut kiirendada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Võib eritada mürgist suitsu. Süsinikoksiidid (CO, CO2). Orgaanilised ühendid. Aldehüüdid. ketoonid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekustutusmeetmed : Jahutada tsisterne/tünne pihustatud veega/ paigutada need varjulisse kohta. Keelata ruumidesse sisenemine ilma loata isikutele. Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega. Tulekahju jäägid ja saastunud tulekustutusvesi tuleb kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustuseta. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed : Käsitseda vastavalt headele tööstushügieeni ja ohutustavadele.

Tavapersonal

Isikukaitsevahendid : Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid.

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. auru, pihustatud, udu ainet mitte sisse hingata. Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult.

Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustuseta. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse".

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Vältida sattumist keskkonda. Takistada aine tungimist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. Kasutada tööriistu, mis ei tekita sädemeid. Asetada sildiga märgistatud nõusse ja kõrvaldada ohutult. Loputada määrdunud pinnad rohke veega. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

6.4. Viited muudele jagudele

Teavet isikukaitsevahendite kohta leiate jaotisest 8. Teavet ohutu käitlemise kohta leiate jaotisest 7. Teavet kõrvaldamise kohta leiate jaotisest 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või riietele. auru, pihustatud, udu ainet mitte sisse hingata. Käsitseda ja avada konteinereid ettevaatlikult. Käidelge tühje puhastamata mahuteid nagu täis mahuteid. Toote käitlemisel järgida hea tööstushügieeni ja ohutusnõudeid.

Hügieenimeetmede : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. Saastunud töörõivaid töökohast mitte välja viia. Hoida tööriided tänavariietest eraldi. Puhastada neid eraldi.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised abinõud : Staatilise elektri vältimiseks teha asjakohased maandustoimingud.

Ladustamistingimused : Hoida lukustatult. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

Kokkusobimatud materjalid : Sobimatute materjalide kohta lugege jaotisest 10.

7.3. Erikasutus
Lisateave puudub

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse
8.1. Kontrolliparameetrid
8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

etaandiool, etüleenglükool (107-21-1)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	**Ethylene glycol**
IOEL TWA	**52 mg/m³**
IOEL TWA [ppm]	**20 osakest miljoni kohta (ppm)**
IOEL STEL	**104 mg/m³** **104 mg/m³**
IOEL STEL [ppm]	**40 osakest miljoni kohta (ppm)** **40 osakest miljoni kohta (ppm)**
Märkus	**Skin** **Skin**
Reguleerivad viide	**COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC** **COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC**
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	**1,2-etaandiool (etüleenglükool)**
OEL TWA	**52 mg/m³**
OEL TWA	**20 osakest miljoni kohta (ppm)**
OEL STEL	**104 mg/m³**
OEL STEL	**40 osakest miljoni kohta (ppm)**
Märkus	**A (Naha kaudu kergesti imenduv aine), 18 (Piirnorm kehtib auru ja aerosooli summaarse sisalduse kohta)**
Reguleerivad viide	**Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)**

8.1.2. Soovitatavate seiremeetmete
Lisateave puudub

8.1.3. Tekkisid õhusaasteained
Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

etaandiool, etüleenglükool (107-21-1)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	106 mg/kehamassi kg/päev

Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	35 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	53 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	7 mg/m³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	10 mg/l
PNEC aqua (merevees)	1 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	10 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, merevees)	10 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	37 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	3,7 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	1,53 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	199,5 mg/l

Naatrium-2-etüülheksanoaat (19766-89-3)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	2 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	14 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	1 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	3,5 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	1 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,36 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,036 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,493 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	0,301 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,0301 mg/kuivkaalu kg

PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,0579 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	71,7 mg/l

Metüül-1 H-bensotriasool (29385-43-1)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,3 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	21,2 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	0,01 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	350 µg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,01 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,008 mg/l
PNEC aqua (merevees)	20 µg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,086 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, merevees)	53 µg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	0,117 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,292 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	18,7 µg/kg dw
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	39,4 mg/l

8.1.5. Kontrolltasemete lõikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon. Kindlusta kasutusvalmis silmaloputuskohtade ja ohutusduši olemasolu.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:
Kaitseprillid

8.2.2.2. Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:
Kanda sobivat kaitseriietust

Käte kaitse:					
Kaitsekindad. Kindad tuleb valida tarnijaga/tootjaga konsulteerides ning arvestades töötingimuste täieliku hindamisega. Kinnaste läbitungimisaeg peab olema suurem kui nende kasutamise aeg. Kindad tuleb iga kord pärast kasutamist ja vähimagi kulumis- või läbitorgemärgi avaldumise korral välja vahetada					
liik	**Materjal**	**Läbitungimine**	**Paksus (mm)**	**Läbitungivus**	**Standard**
Kemikaalikindlad kaitsekindad	Nitriilkummi, Neopreenkummi (HNBR), Butüülkummi, Viton	6 (> 480 minutit)	≥0,38		EN ISO 374

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:
Pole normaalsetes kasutustingimustes vajalik. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda.

Muu teave:

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. Saastunud töörõivaid töökohast mitte välja viia. Hoida tööriided tänavariietest eraldi. Puhastada neid eraldi. Kindlusta kasutusvalmis silmaloputuskohtade ja ohutusduši olemasolu.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	:	Vedelik
Värv	:	punane.

Lõhn	:	Kerge lõhnaga.
Lõhnaläve	:	Puudub
Sulamispunkt	:	Puudub
Külmumispunkt	:	< -14 °C
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	:	> 160 °C
Süttivus	:	Puudub
Alumine plahvatuspiir	:	Puudub
Ülemine plahvatuspiir	:	Puudub
Leekpunkt	:	> 115 °C (kinnine anum)
Isesüttimistemperatuur	:	Puudub
Lagunemistemperatuur	:	Puudub
pH	:	8,5 – 9,2
Viskoossus, kinemaatiline	:	Puudub
Lahustuvus	:	Vesi: Lahustuv
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	:	Puudub
Aururõhk	:	Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	:	Puudub
Tihedus	:	1,113 (20°C)
Suhteline tihedus	:	Puudub
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

MÄRKUSED:

Fraas:	Põhjus:
Andmed pole kättesaadavad	Toodet ei ole katsetatud
Mittekohaldatav	Füüsilise oleku ja/või muude füüsikaliste ja keemiliste omaduste tõttu

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 ohtlikke reaktsioone ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida kaitstult lahtise leegi, kuumade pindade ja süüteallikate eest. Hoida kaitstult otsese päikesekiirguse eest.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Põlevad materjalid. Tugevad happed. Tugevad oksüdeerijad. Tugevad alused. Tsink. Nitraadid. Peroksiidid. Kloraadid.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida. Termilisel lagunemisel tekib: Süsinikoksiidid (CO, CO2). Aldehüüdid. ketoonid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Äge mürgisus (suukaudne)	:	Allaneelamisel kahjulik.
Äge mürgisus (nahakaudne)	:	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (sissehingamisel)	:	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

etaandiool, etüleenglükool (107-21-1)	
LD50 suu kaudu rotil	**7712 mg/kehamassi kg**
LD50 nahakaudselt	**> 3500 mg/kg (hiir)**
LC50 Sissehingamine - Rotil	**> 2,5 mg/l (6 h)**

Naatrium-2-etüülheksanoaat (19766-89-3)	
LD50 suu kaudu rotil	**2043 mg/kehamassi kg (OECD 401; 95% CL: 1445 - 2890)**
LD50 naha kaudu rotil	**> 2000 mg/kehamassi kg (OECD 402)**

Metüül-1 H-bensotriasool (29385-43-1)	
LD50 suu kaudu rotil	**≈ 720 mg/kehamassi kg (OECD 401; 95% CL: 700 - 800)**
LD50 naha kaudu küülikul	**> 2000 mg/kehamassi kg (OECD 402)**

Nahasöövitus/-ärritus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
pH: 8,5 – 9,2

Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
pH: 8,5 – 9,2

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Kantserogeensus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Reproduktiivtoksilisus : Võib kahjustada loodet.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Võib kahjustada elundeid (neerud) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (allaneelamisel).

etaandiool, etüleenglükool (107-21-1)	
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	150 mg/kehamassi kg/päev
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid (neerud) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (allaneelamisel).

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

11.2. Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused
Lisateave puudub

11.2.2 Muu teave

Muu teave : Toode sisaldab etüleenglükooli (EG). EG toksilisus sissehingamisel ja naha kaudu on toatemperatuuril madal. Täiskasvanud inimesele on allaneelamisel fataalne kogus 100 ml. EG oksüdeerub oblikhappeks, mille tulemuseks on kaltsiumoksalaatkristallide sadestumine peamiselt ajus ja neerudes. Varajasi märke ja sümptomeid nt mürgistus võib sarnaneda alkoholi joobele. Hiljem võib kannatanul tekkida iiveldus, oksendamine, nõrkus, kõhuvalu, lihasvalu, hingamisraskused ja vähenenud uriinieritus. Kui EG kuumutati üle keeva vee temperatuuri, siis moodustunud aurud on väidetavalt põhjustatud teadvusetust, suurenenud lümfotsüüte ja silmade korrapäratuid tõmblusi isikutel, kellel tekkis krooniline kokkupuude ainega. Kui EG manustati suukaudselt tiinetele rottidele ja hiirtele,siis täheldati loote surma ja väärarengute kasvu. Mõned neist toimetest ilmnesid annuste puhul millel ei olnud toksilist mõju emasloomadele. Ei ole teada, et EG põhjustaks reproduktiivset toksilisust inimestel.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata

etaandiool, etüleenglükool (107-21-1)	
LC50 - Kala [1]	72860 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 - Koorikloomad [1]	> 100 mg/l (Daphnia magna)

Naatrium-2-etüülheksanoaat (19766-89-3)	
LC50 - Kala [1]	> 100 mg/l (Oryzias latipes)
EC50 - Koorikloomad [1]	910 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Vetikad [1]	49,3 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LOEC (krooniline)	63 mg/l (Daphnia magna, 21 päeva)
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	25 mg/l (Daphnia magna, 21 päeva)

Metüül-1 H-bensotriasool (29385-43-1)	
LC50 - Kala [2]	180 mg/l (Danio rerio) (Värske vesi)
EC50 - Koorikloomad [1]	8,58 ml/l (Daphnia galeata) (Värske vesi)
EC50 - Koorikloomad [2]	55 mg/l (Arcartia tonsa) (merevees)
EC50 72h - Vetikad [2]	75 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (Värske vesi)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Polartherm E	
Püsivus ja lagunduvus	Eeldatavasti biolagunev.

etaandiool, etüleenglükool (107-21-1)	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.
Biolagunduvus	90 – 100 % (10 päeva)

12.3. Bioakumulatsioon

Polartherm E	
Bioakumulatsioon	Bioakumulatsioon ebatõenäoline.

etaandiool, etüleenglükool (107-21-1)	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	-1,36 (25 °C)
Bioakumulatsioon	Vähene bioakumuleeruvus.

12.4. Liikuvus pinnases

Polartherm E	
Ökoloogia - pinnas	Vedelik. Lahustuv vees.

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	: Ohtlikud jäätmed. Mitte kõrvaldada koos olmejäätmetega. Eelistatav kõrvaldusmeetod on põletamise asemel ringlussevõtt. Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused	: Pakendid enne kõrvaldamist täielikult tühjendada. Tühje pakendeid mitte põletada. Mitte lõigata leeklambiga. Käidelge tühje puhastamata mahuteid nagu täis mahuteid. Tühjaks saanud pakendeid nõuetekohaselt pesemata või ringlusse võtmata kujul mitte uuesti kasutada. Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.
Ökoloogia – jäätmed	: Vältida sattumist keskkonda. Mitte valada kanalisatsiooni ega vooluveekogudesse.
Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532)	: 16 01 14* - ohtlikke aineid sisaldavad antifriisid

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.4. Pakendigrupp				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.5. Keskkonnaohud				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Mittekohaldatav

merevedu

Mittekohaldatav

Õhuvedu

Mittekohaldatav

Siseveetransport

Mittekohaldatav

Raudteetransport

Mittekohaldatav

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

15.1.1. EL eeskirjad

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)		
Viitenumber	**Kohaldatav**	**Sisestuse pealkiri või kirjeldus**
3(b)	Polartherm E ; Metüül-1 H-bensotriasool ; etaandiool, etüleenglükool	Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklassid 3.1–3.6, 3.7 (kahjulik toime suguvõimele ja viljakusele või arengule), 3.8 (muu kui narkootiline toime), 3.9 ja 3.10
3(c)	Metüül-1 H-bensotriasool	Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklass 4.1
30.	Polartherm E	Ained, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1Avõi 1B kategooria reproduktiivtoksilisteks aineteks ja loetletud vastavalt 5. või 6. liites.

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

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

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

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

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

Direktiiv nr 2012/18/EL (SEVESO III)

Seveso Lisateave : Klassifitseerimata

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selle segu ühe või mitme koostisosa suhtes on läbi viidud kemikaaliohutuse hindamine. Segu suhtes ei ole läbi viidud kemikaaliohutuse hindamist.

16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised:			
Jagu	**Muudetud kirje**	**Muutmine**	**Märkused**
	Asendab kaardi	Lisatud	
	Läbivaatamise kuupäev	Lisatud	
	Seveso Lisateave	Lisatud	
1.1	UFI on SDS 1.1	Lisatud	
2.1	Kahjulikud füüsikalis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale	Lisatud	
2.1	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Muudetud	
2.2	Hoiatuslaused (CLP)	Muudetud	
2.2	Ohulaused (CLP)	Muudetud	
2.2	Lisalaused	Lisatud	

2.2	Signaalsõna (CLP)	Muudetud	
3	Koostis / teave koostisainete kohta	Muudetud	
6.2	Keskkonnakaitse meetmed	Muudetud	
6.3	Puhastusmeetodid	Muudetud	
6.4	Viited muudele jagudele (8, 13)	Muudetud	
7.1	Hügieenimeetmede	Muudetud	
7.2	Ladustamistingimused	Muudetud	
8.2	Muu teave	Muudetud	
8.2	Käte kaitse	Muudetud	
11.1	Muu teave	Muudetud	
11.1	Kui ei ole klassifitseeritud, nimetada põhjus	Lisatud	
11.1	Kui ei ole klassifitseeritud, nimetada põhjus	Lisatud	
11.1	Kui ei ole klassifitseeritud, nimetada põhjus	Lisatud	
11.1	Kui ei ole klassifitseeritud, nimetada põhjus	Lisatud	
11.1	Kui ei ole klassifitseeritud, nimetada põhjus	Lisatud	
11.1	Kui ei ole klassifitseeritud, nimetada põhjus	Lisatud	
11.1	Kui ei ole klassifitseeritud, nimetada põhjus	Lisatud	
11.1	Kui ei ole klassifitseeritud, nimetada põhjus	Lisatud	
11.1	Kui ei ole klassifitseeritud, nimetada põhjus	Lisatud	
15.1	REACHi XVII lisa	Muudetud	

Lühendid ja akronüümid:

ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akuutse toksilisuse hinnang
Bioloogiline piirväärtus	Bioloogiline piirväärtus
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
ET	Euroopa standard
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri
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
OEL	Töökeskkonna piirnorm
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
WGK	Veeohu klass
BCF	Biokontsentratsioonitegur
BOD	Biokeemiline hapnikutarve (BHT)
COD	Keemiline hapnikutarve (KHT)
ED	Endokriinseid häireid põhjustavad omadused
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IOELV	Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm
N.O.S.	Pole teisiti täpsustatud
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
RVP	Puhastusjaam
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu
TRGS	Ohtlike ainete tehnilised eeskirjad
ThOD	Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)
Lenduvad orgaanilised ühendid	Lenduvad orgaanilised ühendid

Andmeallikad : ECHA (Euroopa Kemikaaliamet). Liigitus vastavalt määruses (EÜ) 1272/2008 CLP toodud arvutusviisile.

Koolitusjuhised : Lugeda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.

H- ja EUH-lausete terviktekst:	
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H360D	Võib kahjustada loodet.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Repr. 1B	Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria
Repr. 2	Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria

SDS EU (REACH Annex II) - Telko

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