ECO-UV, EUV5-5OR
ECO-UV, EUV5P-7OR
EUV5EP10OR

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Väljaandmiskuupäev: 26.05.2026 Versioon: 5.0

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	:	Segu
Kaubanduslik nimetus	:	ECO-UV, EUV5-5OR ECO-UV, EUV5P-7OR EUV5EP10OR
UFI	:	F0TE-2WG3-NDKG-SMQS

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

Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala	:	Erialane kasutus
Funktsioon või kasutusvaldkond	:	Tindiprintimine

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja
Roland DG Corporation
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,
Hamamatsu-shi,Shizuoka-ken, 431-2103 Japan
〒431-2103
T +81-53-484-1200

Tarnija
Roland DG EMEA N.V.
Bell Telephonelaan 2G, 2440 Geel, Belgium
T +32 (0) 14 57 59 11
deu-demand-planning@rolanddg.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Riik/piirkond	Organisatsioon/Äriühing	Hädaabitelefon	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.
Eesti	Health Board	+372 794 3500	

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria	H302
Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria	H312
Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria	H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria	H318
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria	H317
Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria	H361
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria	H410

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

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Kahjulikud füüsikalis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet. Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Nahale sattumisel kahjulik. Allaneelamisel kahjulik. Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogrammid (CLP) :



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Signaalsõna (CLP) : Ettevaatust

Ohulaused (CLP) : H302+H312 - Allaneelamisel või nahale sattumisel kahjulik.
H315 - Põhjustab nahaärritust.
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H361 - Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused (CLP) : P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P202 - Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
P261 - Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P264 - Pärast käitlemist pesta hoolega käed, käsivarred ja nägu.
P270 - Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
P272 - Saastunud töörõivaid töökohast mitte välja viia.

2.3. Muud ohud

Lisateave puudub

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
2-Propenoic acid, phenylmethyl ester	CAS nr: 2495-35-4 EÜ nr: 219-673-9 REACH-i nr: 01-2120772339-44	30 – 40	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410
heksametüleendiakrülaat; heksaan-1,6-diooldiakrülaat	CAS nr: 13048-33-4 EÜ nr: 235-921-9 ELi tunnuskood: 607-109-00-8 REACH-i nr: 01-2119484737-22	20 – 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester	CAS nr: 48145-04-6 EÜ nr: 256-360-6 REACH-i nr: 01-2119980532-35	5 – 10	Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411
2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester	CAS nr: 7328-17-8 EÜ nr: 230-811-7 REACH-i nr: 01-2120752384-53	5 – 10	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 3 (Nahakaudne), H311 (ATE=400 mg/kehamassi kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
2-Propenamide, N,N-dimethyl-	CAS nr: 2680-03-7 REACH-i nr: 01-2119971262-39	1 – 10	Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301 (ATE=215 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 3 (Nahakaudne), H311 (ATE=300 mg/kehamassi kg) Eye Dam. 1, H318
4-(1-okso-2-propenüül)-morfoliin	CAS nr: 5117-12-4 EÜ nr: 418-140-1 ELi tunnuskood: 613-222-00-3 REACH-i nr: 01-2120102080-83	5 – 10	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg) STOT RE 2, H373 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	CAS nr: 84434-11-7 EÜ nr: 282-810-6 REACH-i nr: 01-2119987994-10	1 – 5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
fenüülbis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid	CAS nr: 162881-26-7 EÜ nr: 423-340-5 ELi tunnuskood: 015-189-00-5	1 – 5	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed : Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

Esmaabi sissehingamise korral : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

Esmaabi nahale sattumisel : Pesta nahka rohke veega. Võtta saastunud rõivad seljast. Nahaärrituse või lööbe 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. Kutsuda viivitamatult arst.

Esmaabi allaneelamise korral : Loputada suud. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

Esmaabi meetmed esmaabiandjale : Esmaabitöötajad varustatakse sobivate isikukaitsevahenditega.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel : Kuigi võimaliku inimesele ja loomadele toksilisuse kohta andmed puuduvad, peetakse toodet sissehingamisel ohtlikuks.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel : Ärritav. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Sümptomid/mõju silma sattumisel : Rasked silmakahjustused.
Sümptomid/mõju allaneelamisel : Tavalistes tingimustes puudub (puuduvad).

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.
Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada tugevat veevoolu.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Plahvatusoht : Otsest plahvatusohtu ei ole.
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Võib eritada mürgist suitsu.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekustutusmeetmed : Tulekahju kustutamise ajal tuleb hoiduda ohutusse kaugusse ja kohta. Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustuseta.
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 : Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Mahavoolanud toode absorbeerida, et see ei kahjustaks teisi materjale.

Tavapersonal

Isikukaitsevahendid : Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid.
Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või riietele.

Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustuseta. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse".
Hädaolukorraplaanid : Evakueerida mittevajalik personal. Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks	:	Mahavoolanud toode kokku koguda. Piirata mahavalgunud toote levik tõketega või absorbeerivate materjalide abil, et takistada valgumist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse. Peatada leke, kui võimalik riski võtmata.
Puhastusmeetodid	:	Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga.
Muu teave	:	Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

6.4. Viited muudele jagudele

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. Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Kanda isikukaitsevahendeid. Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.
Hügieenimeetmede	:	Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Saastunud töörõivaid töökohast mitte välja viia. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised abinõud	:	Hoida jahedas ja hästi ventileeritavas kohas eemal soojusallikast.
Ladustamistingimused	:	Hoida lukustatult.
Pakkematerjalid	:	Hoida toodet alati originaalpakendiga samalaadses pakendis.

7.3. Erikasutus

Tindiprintimine.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

DNEL ja PNEC

heksametüleendiakrülaat; heksaan-1,6-diooldiakrülaat (13048-33-4)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	2,77 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	24,5 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	2,1 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	7,2 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	1,66 mg/kehamassi kg/päev

heksametüleendiakrülaat; heksaan-1,6-diooldiakrülaat (13048-33-4)	
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,00723 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,000723 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	0,493 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,0493 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,094 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	2,7 mg/l

2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	3,5 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	12 mg/m³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	77 mg/m³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	2 µg/l
PNEC aqua (merevees)	0,2 µg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,0121 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	0,02 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,002 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,006 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	1,77 mg/l

2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,083 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	2,6 mg/m³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	77 mg/m³

2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8)	
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	3,2 µg/l
PNEC aqua (merevees)	0,32 µg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	32 µg/l
PNEC aqua (vahelduv, merevees)	10 µg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	0,0037 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,00037 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,00157 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	7,7 mg/l

2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	357 µg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,207 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	14,7 µg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,0512 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	179 µg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,12 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,012 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	1,2 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	0,509 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,0509 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,0313 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	18 mg/l

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	1,4 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	4,93 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	0,5 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,87 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,5 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	1,01 µg/l
PNEC aqua (merevees)	0,101 µg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	10,1 µg/l
PNEC aqua (vahelduv, merevees)	1,01 µg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	0,24 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	24 µg/kg dw
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	47,5 µg/kg dw

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:
Tagada töökohas hea ventilatsioon.

Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevahendid:
Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid.

Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:
Pole nõutav nõuetele vastava kasutamise korral, näiteks tint printeri. Juhuks, kui otsese kontakti tindi, kulumine EN166 heaks kiidetud kaitseprille või keemilise kaitseprillid.

Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:
Pole nõutav nõuetele vastava kasutamise korral, näiteks tint printeri. Kuid juhul otsene kontakt tint, kanda kaitseriietust.

Käte kaitse:
Töötaja peab kandma vastavat kaitsevarustust kaitsekindaid vältida kontakti tindi. Soovitan Chemical kaitsekindaid EN420/374 kinnitatud etüleeni (EVOH) Kindad ja Laminaat kindad. Laminaat kindad valmistatakse lõike- ja seejärel kuumliidetav mustrid erinevate käe suurused alates plastlaminaadid EVOH suletud kihtide vahele polüetüleeni.

Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:
Ebapiisava ventilatsiooni ja piirnormid on ületatud või kui ärritus või teised sümptomid on kogenud, kasutage CEC/MSHA või Euroopa standardile EN149 respiraatorit (aktiivsöega kihti orgaaniliste aurude).

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:
Vältida sattumist keskkonda.
Muu teave:
Pesta käed kohe pärast toote käsitsemist.Ja pesta enne korduskasutust.Mitte süüa, juua ega suitsetada töö ajal.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	:	Vedel
Värv	:	oranž.
Välimus	:	Vedel.
Lõhn	:	omadus.
Lõhnaläve	:	Puudub
Sulamispunkt	:	Mittekohaldatav
Külmumispunkt	:	Puudub
Keemispunkt	:	Puudub
Süttivus	:	Andmed pole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir	:	Puudub
Ülemine plahvatuspiir	:	Puudub
Leekpunkt	:	> 94 °C
Isesüttimistemperatuur	:	Puudub
Lagunemistemperatuur	:	Puudub
pH	:	Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	:	Puudub
Lahustuvus	:	Raskesti vees lahustuv.
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	:	Puudub
Aururõhk	:	Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	:	Puudub
Tihedus	:	1,05 – 1,15
Suhteline tihedus	:	Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	:	Puudub
Osakese omadused	:	Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

Muud ohutusnäitajad

SAPT	:	> 50 °C
Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus	:	0,047 g/l

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

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

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Süsinikoksiid, süsinikdioksiid, lämmastikoksiidid, mürgiseid gaase/aure.

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) : Nahale sattumisel kahjulik.
Äge mürgisus (sissehingamisel) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

2-Propenoic acid, phenylmethyl ester (2495-35-4)	
LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)

heksametüleendiakrülaat; heksaan-1,6-diooldiakrülaat (13048-33-4)	
LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
LD50 suukaudselt	5000 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	3650 mg/kehamassi kg Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 nahakaudselt	3600 mg/kg

2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6)	
LD50 suu kaudu rotil	5000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 naha kaudu küülikul	2680 mg/kg

2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8)	
LD50 suu kaudu rotil	≈ 1106 mg/kehamassi kg Animal: rat

2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8)	
LD50 naha kaudu rotil	400 – 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7)	
LD50 suu kaudu rotil	215 – 464 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

4-(1-okso-2-propenüül)-morfoliin (5117-12-4)	
LD50 suu kaudu rotil	588 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 524 - 701
LD50 suukaudselt	588 mg/kehamassi kg Animal: other:, Guideline: other:, 95% CL: 524 - 701
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7)	
LD50 suu kaudu rotil	> 5000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 naha kaudu rotil	≥ 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:

Nahasöövitus/-ärritus : Põhjustab nahaärritust.
pH: Puudub

Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
pH: Puudub

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

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

Kantserogeensus : IARC hinnati trükivärv kui Group3 (Not klassifitseeritav Kantserogeenset inimesele).

Reproduktiivtoksilisus : Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.

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

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

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

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud).

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

ECO-UV, EUV5-5OR ECO-UV, EUV5P-7OR EUV5EP10OR	
Püsivus ja lagunduvus	Andmed pole kättesaadavad.

12.3. Bioakumulatsioon

Lisateave puudub

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

Piirkondlik jäätmete määrus : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumisettevõtte sorteerimiseeskirjadega.

Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

Lisateave : Tühjaks saanud anumaid mitte uuesti kasutada.

Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532) : 08 03 12* - ohtlikke aineid sisaldavad trükivärvijäätmed

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Kohaldatav(ad) erinorm(id): 375	Kohaldatav(ad) erinorm(id): 969	Kohaldatav(ad) erinorm(id): A197	Kohaldatav(ad) erinorm(id): 375	Kohaldatav(ad) erinorm(id): 375

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Kui neid aineid veetakse üksik- või kombineeritud pakendites, mille netokogus ühe üksik- või sisepakendi kohta on kuni 5 l vedelike puhul või mille netomass ühe üksik- või sisepakendi kohta on kuni 5 kg tahkete ainete puhul, ei kohaldata nende ainete suhtes muid veoeeskirjade sätteid, tingimusel et pakendid vastavad üldistele sätetele.				
14.1. ÜRO number või ID number				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester)	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester)	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester)
Veodokumentide kirjeldus				
UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III	UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III	UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
9	9	9	9	9
				
14.4. Pakendigrupp				
III	III	III	III	III
14.5. Keskkonnaohud				
Keskkonnaohtlik: Jah	Keskkonnaohtlik: Jah Reostab merd: Jah Avariiplaani nr (Tulekahju): F-A Avariiplaani nr (Mahavalgumine): S-F	Keskkonnaohtlik: Jah	Keskkonnaohtlik: Jah	Keskkonnaohtlik: Jah
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR) : M6

Erisätted (ADR) : 274, 335, 375, 601

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Piiratud kogused (ADR)	:	5l
Erandkogused (ADR)	:	E1
Pakkimiseeskiri (ADR)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Pakkimise erisätted (ADR)	:	PP1
Koospakkimise sätted (ADR)	:	MP19
Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR)	:	T4
Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR)	:	TP1, TP29
Paagikood (ADR)	:	LGBV
Sõiduk paagi veoks	:	AT
Veokategooria (ADR)	:	3
Veo erisätted - vedu saadetistes	:	V12
Veo erisätted - pealelaadimine, mahalaadimine, teisaldamine	:	CV13
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv)	:	90
Oranžid numbrimärgid	:	
Tunneli piirangu kood (ADR)	:	-

merevedu

Erisäte (IMDG)	:	274, 335, 969
Piiratud kogused (IMDG)	:	5 L
Väljaarvatud kogused (IMDG)	:	E1
Pakkimisjuhised (IMDG)	:	LP01, P001
Pakendamise erisätted (IMDG)	:	PP1
Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG)	:	IBC03
Juhised tsisternide kohta (IMDG)	:	T4
Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG)	:	TP1, TP29
Lasti liik (IMDG)	:	A

Õhuvedu

PCA väljaarvatud kogused (IATA)	:	E1
PCA piiratud kogused (IATA)	:	Y964
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA)	:	30kgG
PCA pakkimisjuhised (IATA)	:	964
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	:	450L
CAO pakkimisjuhised (IATA)	:	964
CAO maksimaalne netokogus (IATA)	:	450L
Erisätted (IATA)	:	A97, A158, A197, A215
ERG-kood (IATA)	:	9L

Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN)	:	M6
Erisäte (ADN)	:	274, 335, 375, 601
Piiratud kogused (ADN)	:	5 L
Väljaarvatud kogused (ADN)	:	E1
Transport lubatud (ADN)	:	T

Nõutav varustus (ADN)	:	PP
Siniste koonuste/tulede arv (ADN)	:	0

Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID)	:	M6
Erisäte (RID)	:	274, 335, 375, 601
Piiratud kogused (RID)	:	5L
Väljaarvatud kogused (RID)	:	E1
Pakkimisjuhised (RID)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Pakendamise erisätted (RID)	:	PP1
Erisätted ühispakendi kohta (RID)	:	MP19
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	:	T4
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	:	TP1, TP29
Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID)	:	LGBV
Transpordikategooria (RID)	:	3
Transpordi erieeskirjad kaubapakkide kohta (RID)	:	W12
Transpordi – laadimise, mahalaadimise ja käitlemise erieeskirjad (RID)	:	CW13, CW31
Ekspresspostipakid (RID)	:	CE8
Ohu tunnusnumber (RID)	:	90

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

EL eeskirjad

REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

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

REACH-i 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.

Osooni määrus (2024/590)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

VOC direktiiv (2004/42)

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus	:	0,047 g/l

Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

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

Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

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

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	Akuutse 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 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
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OEL	Töökeskkonna piirnorm

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Lühendid ja akronüümid:	
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	Endokriinfunktsiooni kahjustav

H- ja EUH-lausete terviktekst:	
Acute Tox. 3 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 3. kategooria
Acute Tox. 3 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 3. kategooria
Acute Tox. 4 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Aquatic Chronic 4	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 4. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Repr. 2	Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Sens. 1A	Naha sensibiliseerimine, 1.A kategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria
H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

H- ja EUH-lausete terviktekst:	
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H361	Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H413	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

RDG Ohutuskaart (SDS), EL

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