

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878  
Väljaandmiskuupäev: 27.11.2024 Versioon: 7.0

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

## 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu  
Kaubanduslik nimetus : ECO-UV, EUV-WH Ver.2  
UFI : 6HQE-DWFK-SDK4-KQTW

## 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, 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 Telephonedaan 2G, 2440 Geel, Belgium  
T +32 (0) 14 57 59 11  
[deu-demand-planning@rolanddg.com](mailto:deu-demand-planning@rolanddg.com)

## 1.4. Hädaabitelefoni number

Riik/piirkond	Organisatsioon/Äriühing	Hädaabitelefoni number	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 mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria H332  
Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1C H314  
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria H318  
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria H317  
Mutageensus sugurakkudele, 2. kategooria H341  
Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria H360  
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria H410  
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

## Kahjulikud füüsilis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte. Võib kahjustada viljakust või loodet. Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Sissehingamisel kahjulik. Allaneelamisel kahjulik. Põhjustab rasket nahasöövitus ja silmakahjustusi. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

## Ohutuskaart

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

**2.2. Märgistuselemendid****Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Signaalsõna (CLP) :

Ettevaatust

Ohulaused (CLP) :

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H332 - Sissehingamisel kahjulik.

H341 - Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

H360 - Võib kahjustada 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.

P260 - Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P264 - Pärast käitlemist pesta hoolega käed, käsivarred ja nägu.

P271 - Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

P272 - Saastunud tööriistadeid töökohast mitte välja viia.

EUH-laused :

EUH211 - Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.

Lisalaused :

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

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

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

## Ohutuskaart

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

**3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta**
**3.2. Segud**

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
2-metoksüetüülakrülaat	CAS nr: 3121-61-7 EÜ nr: 221-499-3 ELi tunnuscode: 607-744-00-0 REACH-i nr: 01-2119962915-25	20 – 24	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=401 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 3 (Sissehingamisel), H331 (ATE=2,7 mg/l/4h) Acute Tox. 3 (Sissehingamine:aur), H331 (ATE=2,7 mg/l/4h) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD EUH071
2-Propenoic acid, phenylmethyl ester	CAS nr: 2495-35-4 EÜ nr: 219-673-9 REACH-i nr: 01-2120772339-44	10 – 20	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410
heksametüleendiakrülaat; heksaan-1,6-dioldiakrülaat	CAS nr: 13048-33-4 EÜ nr: 235-921-9 ELi tunnuscode: 607-109-00-8 REACH-i nr: 01-2119484737-22	10 – 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
2-Propenoic acid, (1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, rel-	CAS nr: 5888-33-5 EÜ nr: 227-561-6 ELi tunnuscode: 607-756-00-6 REACH-i nr: 01-2119957862-25	10 – 20	Skin Sens. 1A, H317
difenüül(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid Sisaldab aine REACHi kandidaatnimekirjast	CAS nr: 75980-60-8 EÜ nr: 278-355-8 ELi tunnuscode: 015-203-00-X REACH-i nr: 01-2119972295-29	10 – 20	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360
titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm]	CAS nr: 13463-67-7 EÜ nr: 236-675-5 ELi tunnuscode: 022-006-00-2 REACH-i nr: 01-2119489379-17	10 – 20	Klassifitseerimata

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

## Ohutuskaart

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

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Kutsuda viivitamatult arst.
Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.
Esmaabi nahale sattumisel	: Loputada nahka veega/loputada duši all. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Kutsuda viivitamatult arst.
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. Mitte kutsuda esile oksendamist. Kutsuda viivitamatult arst.
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	: Põletused. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Rasked silmakahjustused.
Sümptomid/mõju allaneelamisel	: Põletused.
Kroonilised sümptomid	: Võib kahjustada viljakust või loodet.

#### 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 hingamiskaitsevarustusega.
Kaitse tulekustutamise ajal	: Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. 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.
---------------------	---

## ECO-UV, EUV-WH Ver.2

### Ohutuskaart

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

Hädaolukorraplaanid : Sekkuda võivad ainult vastava väljaõppega ja nõuetekohase kaitsevarustusega töötajad. Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

#### Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. 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 puhastamisemeetodid 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 : Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Kanda isikukaitsevahendeid. Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Hügieenimeetmed : Hoida tööriided tänavariietest eraldi. Puhastada neid eraldi. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Saastunud tööriivaid 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. Eriksutus

Tindiprintimine.

## Ohutuskaart

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

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**
**8.1. Kontrolliparameetrid**
**DNEL ja PNEC**
**2-metoksüetüülakrülaat (3121-61-7)**
**DNEL/DMEL (Töötajad)**

Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,042 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,12 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL/DMEL (Elanikkond)**

Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	0,017 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,029 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,021 mg/kehamassi kg/päev

**PNEC (Vesi)**

PNEC aqua (magevees)	0,0019 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,00019 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,045 mg/l

**PNEC (Sete)**

PNEC sete (magevees)	0,0104 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,001 mg/kuivkaalu kg

**PNEC (Pinnas)**

PNEC pinnas	0,0049 mg/kuivkaalu kg
-------------	------------------------

**PNEC (STP)**

PNEC veepuhastusjaam	10 mg/l
----------------------	---------

**heksametüleendiakrülaat; heksaan-1,6-dioldiakrülaat (13048-33-4)**
**DNEL/DMEL (Töötajad)**

Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	2,77 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	24,5 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL/DMEL (Elanikkond)**

Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	2,1 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	7,2 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	1,66 mg/kehamassi kg/päev

**PNEC (Vesi)**

PNEC aqua (magevees)	0,00723 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,000723 mg/l

**Ohutuskaart**

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

<b>heksametüleendiakrülaat; heksaan-1,6-dioldiakrülaat (13048-33-4)</b>	
<b>PNEC (Sete)</b>	
PNEC sete (magevees)	0,493 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,0493 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (Pinnas)</b>	
PNEC pinnas	0,094 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC veepuhustusjaam	2,7 mg/l
<b>2-Propenoic acid, (1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, rel- (5888-33-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	1,39 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	4,9 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	0,83 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	1,45 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,83 mg/kehamassi kg/päev
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (magevees)	0,00092 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,000092 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,00704 mg/l
<b>PNEC (Sete)</b>	
PNEC sete (magevees)	0,145 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,0145 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (Pinnas)</b>	
PNEC pinnas	0,0285 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC veepuhustusjaam	2 mg/l
<b>difenüül(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid (75980-60-8)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,233 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,822 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	83,3 µg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,145 mg/m <sup>3</sup>

## Ohutuskaart

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

difenüül(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid (75980-60-8)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	83,3 µg/kehamassi kg/päev
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (magevees)	1,4 µg/l
PNEC aqua (merevees)	0,14 µg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	14 µg/l
PNEC aqua (vahelduv, merevees)	1,4 µg/l
<b>PNEC (Sete)</b>	
PNEC sete (magevees)	0,115 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	11,5 µg/kg dw
<b>PNEC (Pinnas)</b>	
PNEC pinnas	22,2 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 kaitseprillile 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 etüleen (EVOH) kindad ja Laminaat kindad. Laminaat kindad valmistatakse löike- ja seejärel kuumliidetav mustriid erinevate käe suurused alates plastlaminaadid EVOH suletud kihtide vahele polüetüleen.

### Hingamisteede kaitsmine

**Hingamisteede kaitsmine:**

Ebapiisava ventilatsiooni ja piinormid on ületatud või kui ärritus või teised sümptomid on kogenud, kasutage CEC/MSHA või Euroopa standardile EN149 respiraatorit (aktiivsõega kihti orgaaniliste aurude).

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas:**

Vältida sattumist keskkonda.

**Muu teave:**

Pesta käed kohe pärast toote käsitlemist. Ja pesta enne korduskasutust. Mitte süüa, juua ega suitsetada töö ajal.



## Ohutuskaart

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

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: valge.
Lõhn	: omadus.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Mittekohaldatav
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: Puudub
Süttivus	: Andmed pole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: > 70 °C
Isesüttimistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: Puudub
Lahustuvus	: Raskesti vees lahustuv.
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: Puudub
Suhteline tihedus	: 1 – 1,2
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: > 1
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

#### 9.2. Muu teave

##### Muud ohutusnäitajad

SAPT	: > 50 °C
Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus	: 16 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 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

## Ohutuskaart

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

### 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)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud).
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud).
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Sissehingamisel:tolm,udu: Sissehingamisel kahjulik.

#### 2-metoksüetüülakrülaad

LD50 suu kaudu rotil	404 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 343,4 - 464,6
LD50 nahakaudselt	252,5 mg/kg

Nahasöövitus/-ärritus	: Põhjustab raskeid nahapõletusi. pH: Puudub
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi. pH: Puudub
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensussugurakkudele	: Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
Kantserogeensus	: IARC hinnati trükivärv kui Group3 (Not klassifitseeritav Kantserogeenset inimesele).

#### titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm] (13463-67-7)

IARC rühm	2B - Võib olla inimesele kantserogeenne
Reproduktiivtoksilisus	: Võib kahjustada 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.

## Ohutuskaart

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

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

#### ECO-UV, EUV-WH Ver.2

Püsivus ja lagunduvus	Andmed pole kättesaadavad.
-----------------------	----------------------------

### 12.3. Bioakumulatsioon

Lisateave puudub

### 12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

### 12.5. Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate 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 kogumissetevõtte 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.
Europa 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
<b>14.1. ÜRO number või ID number</b>				
UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760
<b>14.2. ÜRO veose tunnusunimetus</b>				
SÖÖBIV VEDELIK, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-Methoxy acrylate)	Corrosive liquid, n.o.s. (2-Methoxy acrylate)	SÖÖBIV VEDELIK, N.O.S.	SÖÖBIV VEDELIK, N.O.S.

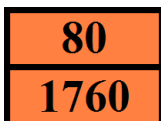
## Ohutuskaart

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>Veodokumentide kirjeldus</b>				
UN 1760 SÖÖBIV VEDELIK, N.O.S., 8, III, (E), KESKKONNAOHTLIK	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-Methoxy acrylate), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONME NTALLY HAZARDOUS	UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (2-Methoxy acrylate), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1760 SÖÖBIV VEDELIK, N.O.S., 8, III, KESKKONNAOHTLIK	UN 1760 SÖÖBIV VEDELIK, N.O.S., 8, III, KESKKONNAOHTLIK
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Pakendigrupp</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>				
Keskkonnaohtlik: Jah	Keskkonnaohtlik: Jah Reostab merd: Jah Avariiplaani nr (Tulekahju): F-A Avariiplaani nr (Mahavalgumine): S-B	Keskkonnaohtlik: Jah	Keskkonnaohtlik: Jah	Keskkonnaohtlik: Jah
Lisateave puudub				

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**
**Maismaavedu**

Klassifikatsioonikood (ADR)	: C9
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

## Ohutuskaart

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

**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
Lasti liik (IMDG)	: A
Lastimine ja lossimine (IMDG)	: SW2
Omadused ja tähelepanekud (IMDG)	: Causes 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)	: C9
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)	: C9
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

## Ohutuskaart

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

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****EL eeskirjad****REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)**

Ei sisalda REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu) loetletud aineid

**REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)**Sisaldab REACH-i määruse kandidaatainete loetellu kantud aineid kontsentratsioonides  $\geq 0,1\%$  või SCL: difenüül(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid (EC 278-355-8, CAS 75980-60-8)**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.

**Kahesuguse kasutuse määrus (428/2009)**

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU 5. mai 2009 määrust (EÜ) nr 428/2009, millega kehtestatakse Liidu kord kahesuguse kasutusega kaupade ekspordi, üleandmise, vahendamise ja transiidi.

**VOC direktiiv (2004/42)**

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 16 g/l

**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)

**15.2. 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)

**Ohutuskaart**

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

Lühendid ja akronüümid:	
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
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OEL	Töökeskkonna piirnorm
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevadude 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-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 3 (Sissehingamine:aur)	Äge mürgisus (sissehingamisel:aur), 3. kategooria

**Ohutuskaart**

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

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 3 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 3. kategooria
Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu)	Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria
EUH071	Söövitav hingamisteedele.
EUH211	Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Flam. Liq. 3	Tuleohtlikud vedelikud, 3. kategooria
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H360	Võib kahjustada viljakust või loodet.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Muta. 2	Mutageensus sugurakkudele, 2. kategooria
Repr. 1B	Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria
Skin Corr. 1C	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1C
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Sens. 1A	Naha sensibiliseerimine, 1.A kategooria

RDG Ohutuskaart (SDS), EL

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