

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

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Kaubanduslik nimetus           | High-Detail Resin            |
| Registreerimisnumber (REACH)   | mitte tähtsust omav (segude) |
| Unikaalne koostise tähis (UFI) | ESDS-5116-X00F-WJ5N          |

**1.2 Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**

|   |                    |
|---|--------------------|
| Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad. | 3D-printimise vaik |
|---|--------------------|

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

AprintaPro GmbH  
Gutheil Schoder Gasse 17  
1230 Wien  
Austria

Telefon: +43 1 997809410  
e-kiri: office@aprintapro.com  
Veebilehekülg: https://www.aprintapro.com

e-post (pädev isik)

office@aprintapro.com

**1.4 Hädaabitelefoni number**

Hädaabiteabeteenistus

+43 1 997809410  
See number on kättesaadav üksnes järgmistel tööaegadel: esm-  
paspäev-reede 08:00 - 16:00h

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segude klassifitseerimine**

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

| Jagu | Ohuklass                                       | Kategooria | Ohuklass ja ohukategooria | Ohulause |
|------|--|------------|---------------------------|----------|
| 3.3  | raske silmakahjustus/silmade ärritus           | 1          | Eye Dam. 1                | H318     |
| 3.4S | naha sensibiliseerimine                        | 1          | Skin Sens. 1              | H317     |
| 3.9  | mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude | 2          | STOT RE 2                 | H373     |
| 4.1A | ohtlik vesikeskkonnale - äge mürgisus          | 1          | Aquatic Acute 1           | H400     |
| 4.1C | ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime     | 2          | Aquatic Chronic 2         | H411     |

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU.

**Kõige olulisemad kahjulikud füüsilis-keemilised mõjud, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale**

Lühi- või pikaajalisel kokkupuutel on hilisem või kohene mõju. Ümberajamine ja tulekustustusvesi võivad põhjustada veereostust.

**2.2 Märgistuselemendid**

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

- Tunnussõna ettevaatust

- Piktogramm

GHS05, GHS07, GHS08, GHS09



## High-Detail Resin

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2024-10-07

|  |   |
|--|---|
| - Ohulauseid                           |   |
| H317                                   | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  |
| H318                                   | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  |
| H373                                   | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.   |
| H410                                   | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.   |
| - Hoiatuslauseid                       |   |
| P101                                   | Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.   |
| P102                                   | Hoida lastele kättesaamatus kohas.  |
| P103                                   | Lugeda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.  |
| P260                                   | Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.   |
| P280                                   | Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.  |
| 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/arstiga.   |
| P501                                   | Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.   |
| - Täiendav ohuteave                    |   |
| EUH205                                 | Sisaldab epoksükomponente. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.  |
| Reljeefne hoiatusmärgis                | jah   |
| - Ohtlikud koostisained märgistamiseks | 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, 4-(1-okso-2-propenüül)-morfoliin, fenüülbis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid, (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-trüül)tri-2,1-ethanedüül triacrylate, heksametüleendiakrülaad, järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin), epoksüvaik (arvkeskmine molekulmass ≤ 700), Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) |

## 2.3 Muud ohud

## Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Ei sisaldab PBT-/vPvB ainet sisaldusega ≥ 0,1%.

## Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga ≥ 0,1%.

## 3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

## 3.1 Ained

Mitte tähtsust omav (segu)

## 3.2 Segud

## Segu kirjeldus

| Aine nimetus   | Tootetähis          | Kaalu-%   | Klassifitseerimine GHS kohaselt  |
|--|---------------------|-----------|--|
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | CASi nr. 55818-57-0 | 25 – < 50 | Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 2 / H411  |
| 4-(1-okso-2-propenüül)-morfoliin   | CASi nr. 5117-12-4  | 10 – < 25 | Acute Tox. 4 / H302<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1 / H317<br>STOT RE 2 / H373                                      |
| Trimethylolpropane (EO)6 Triacrylate   | CASi nr. 28961-43-5 | 10 – < 25 | Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1B / H317<br>Aquatic Chronic 3 / H412  |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-trüül)tri-2,1-ethanedüül triacrylate                                  | CASi nr. 40220-08-4 | 10 – < 25 | Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Chronic 2 / H411   |
| heksametüleendiakrülaad  | CASi nr. 13048-33-4 | 5 – < 10  | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |

## High-Detail Resin

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2024-10-07

| Aine nimetus  | Tootetähis                         | Kaalu-% | Klassifitseerimine GHS kohaselt  |
|---|------------------------------------|---------|--|
| fenüülbis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid   | CASi nr. 162881-26-7               | 2 – < 5 | Skin Sens. 1A / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 4 / H413                     |
| järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin), epoksüvaik (arvkeskmine molekulmass ≤ 700) | CASi nr. 25068-38-6                | < 2     | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)                                       | CASi nr. 16096-31-4<br>933999-84-9 | < 2     | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Chronic 3 / H412 |

| Aine nimetus   | Konkreetsed sisalduse piirväärtused                         | Korrutusteguriid     | ATE       | Kokkupuute viis |
|--|---|----------------------|-----------|-----------------|
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | -   | M-faktor (akut) = 10 | -         |                 |
| 4-(1-okso-2-propenüül)-morfoliin   | -   | -                    | 588 mg/kg | suukaudne       |
| fenüülbis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid  | -   | M-faktor (akut) = 10 | -         |                 |
| järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin), epoksüvaik (arvkeskmine molekulmass ≤ 700)      | Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % | -                    | -         |                 |

## Märkused

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

## 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

## Üldmärkused

Mitte jätta mõjutatud inimest järelvalveta. Eemaldada kannatanu ohualast. Hoida mõjutatud inimene soojas, paigal ning kaetuna. Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole. Teadvuse kaotamise korral paigutada inimene külliasendisse. Mitte kunagi anda midagi suu kaudu.

## Pärast sissehingamist

Kui hingamine on ebaregulaarne või peatunud, pöörduge kohe arsti poole ja alustada esmaabi meetmeid. Tagada värske õhk.

## Pärast kokkupuudet nahaga

Pesta rohke vee ja seebiga.

## Pärast silma sattumist

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Loputada hoolikalt puhta värske veega vähemalt 10 minutit, hoides silmalauge avatuna.

## Pärast allaneelamist

Loputada suud veega (ainult kui isik on teadvusel). MITTE kutsuda esile oksendamist.

## 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid ja mõju ei ole veel teada.

## 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta puudub

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

## 5.1 Tulekustutusvahendid

## Sobivad kustutusvahendid

Pihustatud vesi, BC-puuder, Süsinikdioksiid (CO2)

## High-Detail Resin

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2024-10-07

## Sobimatud kustutusvahendid

Veejuga

## 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

## Ohtlikud põlemissaadused

Lämmastikoksiidid (Nox), Süsinikmonoksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO2)

## 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega. Mitte lasta tuletõrjeveel sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse. Koguda saastatud tulekustutusvesi eraldi. Kustutustõid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikult kaugusest.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

## 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

## Tavapersonal

Eemaldada inimesed ohutusse.

## Päästetöötajad

Kokkupuutel gaasi, auru ja tolmu kanda hingamisaparaati.

## 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Säilitada saastunud pesuvesi ning lahti saada. Aine kandumisel vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi teavitage vastutavat asutust.

## 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

## Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine

## Soovitused lekke puhastamiseks

Pühi ära adsorbeeriva materjaliga (nt riie, fliis). Mahavoolanud toode kokku koguda: saepuru, kiiselguur (diatomiit), liiv, universaalne siduv aine

## Asjakohased tõkestamismeetodid

Adsorbeerivate materjalide kasutus.

## Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse. Ventileerida kahjustatud piirkonda.

## 6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

## 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

## Soovitused

- Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni. Käidelda hästiventileeritavas kohas.

## Üldised tööhügieeninõuded

Pesta käsi pärast aine kasutamist. Mitte süüa, juua ja suitsetada töökohal. Eemaldada saastunud riided ja kaitsevahendid enne toimetustamisega seotud ruumi sisenemist. Mitte kunagi hoida sööke ega jooke kemikaalide läheduses. Mitte kunagi panna kemikaale ümbristesse, kus muidu hoitakse sööke või jooke. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadest.

## 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Pakendi sobivusega seotud nõuded

Kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud.

## 7.3 Erikasutus

Üldiseks ülevaateks vt 16. jagu.

### 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm) nimetatud teave ei ole kättesaadav

| Komponentide asjakohased DNEL |         |                            |                              |                   |                              |
|-------------------------------|---------|----------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| CASi nr.                      | Näitaja | Kokkupuute lävitase        | Kokkupuuteviis               | Kasutada          | Kokkupuute kestus            |
| 55818-57-0                    | DNEL    | 1,17 mg/m <sup>3</sup>     | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| 55818-57-0                    | DNEL    | 33 mg/kg bw kohta päevas   | inimene, naha kaudu          | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| 5117-12-4                     | DNEL    | 132,2 mg/m <sup>3</sup>    | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| 5117-12-4                     | DNEL    | 132,2 mg/m <sup>3</sup>    | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | akuutne - süsteemne toime    |
| 5117-12-4                     | DNEL    | 300 mg/kg bw kohta päevas  | inimene, naha kaudu          | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| 5117-12-4                     | DNEL    | 300 mg/kg bw kohta päevas  | inimene, naha kaudu          | töötaja (tööstus) | akuutne - süsteemne toime    |
| 40220-08-4                    | DNEL    | 1,65 mg/m <sup>3</sup>     | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| 40220-08-4                    | DNEL    | 2,3 mg/kg bw kohta päevas  | inimene, naha kaudu          | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| 13048-33-4                    | DNEL    | 24,5 mg/m <sup>3</sup>     | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| 13048-33-4                    | DNEL    | 2,77 mg/kg bw kohta päevas | inimene, naha kaudu          | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| 16096-31-4<br>933999-84-9     | DNEL    | 10,57 mg/m <sup>3</sup>    | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| 16096-31-4<br>933999-84-9     | DNEL    | 10,57 mg/m <sup>3</sup>    | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | akuutne - süsteemne toime    |
| 16096-31-4<br>933999-84-9     | DNEL    | 0,44 mg/m <sup>3</sup>     | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - kohalik toime   |
| 16096-31-4<br>933999-84-9     | DNEL    | 6 mg/kg bw kohta päevas    | inimene, naha kaudu          | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| 16096-31-4<br>933999-84-9     | DNEL    | 22,6 µg/cm <sup>2</sup>    | inimene, naha kaudu          | töötaja (tööstus) | krooniline - kohalik toime   |
| 16096-31-4<br>933999-84-9     | DNEL    | 22,6 µg/cm <sup>2</sup>    | inimene, naha kaudu          | töötaja (tööstus) | akuutne - kohalik toime      |

| Komponentide asjakohased PNEC |         |                     |                   |                     |                         |
|-------------------------------|---------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|
| CASi nr.                      | Näitaja | Kokkupuute lävitase | Organism          | Keskonna osadesse   | Kokkupuute kestus       |
| 55818-57-0                    | PNEC    | 0,025 mg/l          | veeorganism       | magevesi            | lühiajaline (ühekordne) |
| 55818-57-0                    | PNEC    | 0,003 mg/l          | veeorganism       | merevesi            | lühiajaline (ühekordne) |
| 55818-57-0                    | PNEC    | 10 mg/l             | veeorganism       | reoveepuhasti (STP) | lühiajaline (ühekordne) |
| 55818-57-0                    | PNEC    | 8,96 mg/kg          | veeorganism       | magevee sete        | lühiajaline (ühekordne) |
| 55818-57-0                    | PNEC    | 0,896 mg/kg         | veeorganism       | merevee sete        | lühiajaline (ühekordne) |
| 55818-57-0                    | PNEC    | 1,78 mg/kg          | maismaaorganismid | muld                | lühiajaline (ühekordne) |
| 5117-12-4                     | PNEC    | 0,012 mg/l          | veeorganism       | magevesi            | lühiajaline (ühekordne) |
| 5117-12-4                     | PNEC    | 0,009 mg/kg         | veeorganism       | magevee sete        | lühiajaline (ühekordne) |
| 5117-12-4                     | PNEC    | 0,001 mg/kg         | maismaaorganismid | muld                | lühiajaline (ühekordne) |
| 40220-08-4                    | PNEC    | 9,43 µg/l           | veeorganism       | magevesi            | lühiajaline (ühekordne) |
| 40220-08-4                    | PNEC    | 0,943 µg/l          | veeorganism       | merevesi            | lühiajaline (ühekordne) |

| Komponentide asjakohased PNEC |         |                     |                   |                     |                         |
|-------------------------------|---------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|
| CASI nr.                      | Näitaja | Kokkupuute lävitase | Organism          | Keskkonna osadesse  | Kokkupuute kestus       |
| 40220-08-4                    | PNEC    | 10 mg/l             | veeorganism       | reoveepuhasti (STP) | lühiajaline (ühekordne) |
| 40220-08-4                    | PNEC    | 0,62 mg/kg          | veeorganism       | magevee sete        | lühiajaline (ühekordne) |
| 40220-08-4                    | PNEC    | 0,062 mg/kg         | veeorganism       | merevee sete        | lühiajaline (ühekordne) |
| 40220-08-4                    | PNEC    | 0,118 mg/kg         | maismaaorganismid | muld                | lühiajaline (ühekordne) |
| 13048-33-4                    | PNEC    | 0,007 mg/l          | veeorganism       | magevesi            | lühiajaline (ühekordne) |
| 13048-33-4                    | PNEC    | 0,001 mg/l          | veeorganism       | merevesi            | lühiajaline (ühekordne) |
| 13048-33-4                    | PNEC    | 2,7 mg/l            | veeorganism       | reoveepuhasti (STP) | lühiajaline (ühekordne) |
| 13048-33-4                    | PNEC    | 0,493 mg/kg         | veeorganism       | magevee sete        | lühiajaline (ühekordne) |
| 13048-33-4                    | PNEC    | 0,049 mg/kg         | veeorganism       | merevee sete        | lühiajaline (ühekordne) |
| 13048-33-4                    | PNEC    | 0,094 mg/kg         | maismaaorganismid | muld                | lühiajaline (ühekordne) |
| 16096-31-4<br>933999-84-9     | PNEC    | 0,011 mg/l          | veeorganism       | magevesi            | lühiajaline (ühekordne) |
| 16096-31-4<br>933999-84-9     | PNEC    | 0,001 mg/l          | veeorganism       | merevesi            | lühiajaline (ühekordne) |
| 16096-31-4<br>933999-84-9     | PNEC    | 1 mg/l              | veeorganism       | reoveepuhasti (STP) | lühiajaline (ühekordne) |
| 16096-31-4<br>933999-84-9     | PNEC    | 0,283 mg/kg         | veeorganism       | magevee sete        | lühiajaline (ühekordne) |
| 16096-31-4<br>933999-84-9     | PNEC    | 0,028 mg/kg         | veeorganism       | merevee sete        | lühiajaline (ühekordne) |
| 16096-31-4<br>933999-84-9     | PNEC    | 0,223 mg/kg         | maismaaorganismid | muld                | lühiajaline (ühekordne) |

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Asjakohane tehniline kontroll

Üldventilatsioon.

### Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

#### Silmade/näo kaitsmine

Kanda silmade/näokaitset.

#### Naha kaitsmine

##### - Käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Enne kasutamist kontrollida läbiimbumiskindlust/mitteläbilaskvust. Kinnaste korduvkasutamisel, puhastada ning õhutada need enne äravõtmist hästi. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsevate kinnaste vastupidavust kemikaalidele.

##### - Materjali tüüp

Akrüülnitriil-butadieenkaitsus (NBR)

##### - Materjali tihedus

≥0,6mm

##### - Kindamaterjali läbimisaeg

>480 minutit (läbistamine: tase 6)

##### - Muud lisameetmed kaitsmiseks

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud. Pärast käitlemist pesta hoolega käed.

#### Hingamisteede kaitsmine

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid. Filtreeriv poolmask (EN 149). P1 (filtrid vähemalt 80% lenduvatest osakestest, värv kood: valge).

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

|   |  |
|---|--|
| Füüsikaline olek                                    | vedel  |
| Värvus  | toote kirjelduse kohaselt  |
| Lõhn  | iseloomulik  |
| Sulamis-/külmumispunkt                              | mitte määratud   |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik       | 98,82 °C at 0,71 mbar  |
| Süttivus  | materjal on süttiv, kuid ei sütti kergesti                       |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir                    | mitte määratud   |
| Leekpunkt   | mitte määratud   |
| Isesüttimistemperatuur                              | 235 °C (isesüttimistemperatuur (vedelikud ja gaasid))            |
| Lagunemistemperatuur                                | mitte tähtsust omav  |
| PH (väärtus)  | 6 – 8 (vesilahuses: 100 % (w/w))                                 |
| Kinemaatiline viskoossus                            | mitte määratud   |
| Lahustuvus(ed)                                      | mitte määratud   |
| Jaotustegur   |  |
| n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus) | nimetatud teave ei ole kättesaadav                               |
| Aururõhk  | 0,001 hPa at 20 °C   |
| Tihedus ja/või suhteline tihedus                    |  |
| Tihedus   | 1,1 g/cm <sup>3</sup> at 25 °C                                   |
| Auru suhteline tihedus                              | teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav                    |
| Osakeste omadused                                   | mitte tähtsust omav (vedel)                                      |
| <b>9.2 Muu teave</b>                                |  |
| Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta            | ohuklassid GHS kohaselt (füüsikalised ohud): mitte tähtsust omav |
| Muud ohutusnäitajad                                 |  |
| Temperatuuriklass (EL, ATEX kohaselt)               | T3 (seadme suurim lubatud pinnatemperatuur: 200°C)               |

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime**

Kokkusobimatuses: vt allpool "tingimused, mida tuleb vältida" ja "kokkusobimatud materjalid".

**Kuumutamise korral:**

Eksotermiline polümerisatsioon

**Valguse kätte sattumisel:**

Eksotermiline polümerisatsioon.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Vt allpool "tingimused, mida tuleb vältida".

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Ohtlike reaktsioone ei ole teada.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

UV-kiirgus/päikesevalgus.

## High-Detail Resin

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2024-10-07

## 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Oksüdeerijad, Redutseerijad

## 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused, mille teket võib põhjendatult eeldada aine kasutamisel, ladustamisel, lekkimisel ja kuumutamisel ei ole teada.  
Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Katseandmed kogu segu kohta ei ole kättesaadavad.

## Klassifitseerimise protseduur

Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

## Klassifitseerimine GHS (1272/2008/EÜ, CLP) kohaselt

## Äge mürgisus

Ei klassifitseerita ägedalt mürgiseks.

Ühinenud Rahvaste Organisatsiooni GHS lisa 4: Võib olla allaneelamisel kahjulik.

| Komponentide ägeda mürgisuse hinnang (ATE) |           |                 |           |
|--|-----------|-----------------|-----------|
| Aine nimetus                               | CASi nr.  | Kokkupuute viis | ATE       |
| 4-(1-okso-2-propenüül)-morfoliin           | 5117-12-4 | suukaudne       | 588 mg/kg |

## Nahasöövitus/-ärritus

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

## Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

## Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

## Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

## Kantserogeensus

Ei klassifitseerita kantserogeensena.

## Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

## Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

## Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

## Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

Lisainformatsioon puudub.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

## 12.1 Mürgisus

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.



## High-Detail Resin

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2024-10-07

| Komponentide toksilisus vesikeskkonnale (akuutne)  |                           |         |             |              |                   |
|--|---------------------------|---------|-------------|--------------|-------------------|
| Aine nimetus   | CASi nr.                  | Näitaja | Hinnang     | Liik         | Kokkupuute kestus |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 55818-57-0                | LL50    | >100 mg/l   | kala         | 96 h              |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 55818-57-0                | LC50    | >0,082 mg/l | kala         | 96 h              |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 55818-57-0                | EC50    | >16 mg/l    | veeselgrootu | 48 h              |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 55818-57-0                | EL50    | 105 mg/l    | vetikad      | 72 h              |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 55818-57-0                | ErC50   | 17 mg/l     | vetikad      | 72 h              |
| 4-(1-okso-2-propenüül)-morfoliin   | 5117-12-4                 | LC50    | >220 mg/l   | kala         | 24 h              |
| 4-(1-okso-2-propenüül)-morfoliin   | 5117-12-4                 | EC50    | 230 mg/l    | veeselgrootu | 24 h              |
| 4-(1-okso-2-propenüül)-morfoliin   | 5117-12-4                 | ErC50   | >120 mg/l   | vetikad      | 72 h              |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyli)tri-2,1-ethanediyl triacrylate                                 | 40220-08-4                | LC50    | 9,43 mg/l   | kala         | 96 h              |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyli)tri-2,1-ethanediyl triacrylate                                 | 40220-08-4                | EC50    | 158,3 mg/l  | veeselgrootu | 48 h              |
| (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyli)tri-2,1-ethanediyl triacrylate                                 | 40220-08-4                | ErC50   | 25,7 mg/l   | vetikad      | 72 h              |
| heksametüleendiakrülaat  | 13048-33-4                | LC50    | 0,38 mg/l   | kala         | 96 h              |
| heksametüleendiakrülaat  | 13048-33-4                | EC50    | 8,3 mg/l    | veeselgrootu | 24 h              |
| heksametüleendiakrülaat  | 13048-33-4                | ErC50   | 2,33 mg/l   | vetikad      | 72 h              |
| fenüülbis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid  | 162881-26-7               | LC50    | >90 µg/l    | kala         | 96 h              |
| fenüülbis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid  | 162881-26-7               | EC50    | >1.175 µg/l | veeselgrootu | 48 h              |
| fenüülbis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid  | 162881-26-7               | ErC50   | >260 µg/l   | vetikad      | 72 h              |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)  | 16096-31-4<br>933999-84-9 | LC50    | 30 mg/l     | kala         | 96 h              |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)  | 16096-31-4<br>933999-84-9 | EC50    | 23,1 mg/l   | vetikad      | 48 h              |

| Komponentide toksilisus vesikeskkonnale (krooniline) |         |             |               |                   |
|--|---------|-------------|---------------|-------------------|
| CASi nr.   | Näitaja | Hinnang     | Liik          | Kokkupuute kestus |
| 55818-57-0   | EC50    | >1.000 mg/l | mikroorganism | 3 h               |
| 13048-33-4   | LC50    | 0,47 mg/l   | veeselgrootu  | 21 d              |
| 13048-33-4   | EC50    | 0,15 mg/l   | veeselgrootu  | 21 d              |
| 162881-26-7  | EC50    | >100 mg/l   | mikroorganism | 3 h               |

## High-Detail Resin

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2024-10-07

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

| Tootekomponentide lagunduvus |                               |                 |      |        |         |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------|------|--------|---------|
| CASi nr.                     | Protsess                      | Lagunemise määr | Aeg  | Meetod | Allikas |
| 55818-57-0                   | hapnikutarbel                 | 42 %            | 28 d |        | ECHA    |
| 40220-08-4                   | hapnikutarbel                 | 19,7 %          | 28 d |        | ECHA    |
| 13048-33-4                   | süsinikdioksiidi moodustumine | 60 – 70 %       | 28 d |        | ECHA    |
| 162881-26-7                  | süsinikdioksiidi moodustumine | 1 %             | 29 d |        | ECHA    |
| 16096-31-4<br>933999-84-9    | hapnikutarbel                 | 47 %            | 28 d |        | ECHA    |

## 12.3 Bioakumulatsioon

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

| Komponentide bioakumuleeruv potentsiaal |      |                                    |          |
|---|------|------------------------------------|----------|
| CASi nr.                                | BCF  | Log KOW                            | BOD5/COD |
| 55818-57-0                              |      | 1,6 – 3,8 (pH väärtus: 6,4, 23 °C) |          |
| 5117-12-4                               |      | -0,46 (21 °C)                      |          |
| 40220-08-4                              |      | 1,09 (pH väärtus: 6,8, 25 °C)      |          |
| 13048-33-4                              |      | 2,81 (25 °C)                       |          |
| 162881-26-7                             | <5   | 5,8 (pH väärtus: 8,3, 22 °C)       |          |
| 16096-31-4<br>933999-84-9               | 3,57 | 0,822 (20 °C)                      |          |

## 12.4 Liikuvus pinnases

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

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

Hindamistulemuste kohaselt ei ole see aine püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline PBT ega väga püsiv ja väga bioakumuleeruv vPvB. Ei sisalda PBT-/vPvB ainet sisaldusega  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisalda endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

## 12.7 Muu kahjulik mõju

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

## 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

## Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni. Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.



## Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud. Täielikult tühjendatud pakendeid saab taastöödelda. Käsitleda saastunud pakendeid samamoodi nagu ainet ennast.

## Märkused

Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte. Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda.

## 14. JAGU. Veonõuded

|      |   |   |
|------|---|---|
| 14.1 | ÜRO number või ID number  |   |
|      | ADR/RID/ADN   | UN 3082   |
|      | IMDG-kood   | UN 3082   |
|      | ICAO-TI   | UN 3082   |
| 14.2 | ÜRO veose tunnusnimetus   |   |
|      | ADR/RID/ADN   | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.   |
|      | IMDG-kood   | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.   |
|      | ICAO-TI   | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.   |
|      | Tehniline nimetus (ohtlikud koostisained)   | 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethanediyl triacrylate |
| 14.3 | Transpordi ohuklass(id)   |   |
|      | ADR/RID/ADN   | 9   |
|      | IMDG-kood   | 9   |
|      | ICAO-TI   | 9   |
| 14.4 | Pakendigrupp  |   |
|      | ADR/RID/ADN   | III   |
|      | IMDG-kood   | III   |
|      | ICAO-TI   | III   |
| 14.5 | Keskkonnaohud   | ohtlikud veekeskkonnale   |
|      | Keskkonnaohtlik aine (vesikeskkond)   | 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethanediyl triacrylate |
| 14.6 | Eriettevaatusabinõud kasutajatele   |   |
|      | Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.  |   |
| 14.7 | Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega   |   |
|      | Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.  |   |
| 14.8 | Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas   |   |
|      | Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR) - Täiendav teave   |   |
|      | Klassifitseerimiskood   | M6  |
|      | Ohumärgis(ed)   | 9, kala ja puu  |
|      |   |   |
|      | Keskkonnaohud   | jah (ohtlikud veekeskkonnale)   |
|      | Erisätted   | 274, 335, 375, 601  |
|      | Erandkogused  | E1  |
|      | Piirkogused   | 5 L   |
|      | Sõidukategooria   | 3   |
|      | Tunneli piirangu kood   | -   |
|      | Ohu tunnusnumber  | 90  |
|      | (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord - Täiendav teave   |   |
|      | Klassifitseerimiskood   | M6  |
|      | Ohumärgis(ed)   | 9, kala ja puu  |

## High-Detail Resin

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2024-10-07



|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Keskkonnaohud    | jah (ohtlik veele) |
| Erisätted        | 274, 335, 375, 601 |
| Erandkogused     | E1                 |
| Piirkogused      | 5 L                |
| Sõidukategooria  | 3                  |
| Ohu tunnusnumber | 90                 |

### Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) - Täiendav teave

|               |  |
|---------------|--|
| Merd saastav  | jah (ohtlikud veekeskkonnale) (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid) |
| Ohumärgis(ed) | 9, kala ja puu   |



|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Erisätted            | 274, 335, 969 |
| Erandkogused         | E1            |
| Piirkogused          | 5 L           |
| EmS                  | F-A, S-F      |
| Lastimise kategooria | A             |

### Rahvusvaheline Tsiivilennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) - Täiendav teave

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Keskkonnaohud | jah (ohtlikud veekeskkonnale) |
| Ohumärgis(ed) | 9, kala ja puu                |



|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Erisätted    | A97, A158, A197, A215 |
| Erandkogused | E1                    |
| Piirkogused  | 30 kg                 |

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

| Piirangutega ohtlikud ained (REACH, lisa XVII)  |   |          |    |
|---|---|----------|----|
| Aine nimetus  | Nimetus loetelu kohaselt  | CASi nr. | Nr |
| High-Detail Resin   | toode vastab liigitamise kriteeriumidele määruse nr 1272/2008/EÜ kohaselt |          | 3  |
| 4-(1-okso-2-propenüül)-morfoliin  | tätoveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained                        |          | 75 |
| fenüülbis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid   | tätoveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained                        |          | 75 |
| heksametüleendiakrülaad   | tätoveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained                        |          | 75 |
| järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin), epoksüvaik (arvkeskmine molekulmass ≤ 700) | tätoveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained                        |          | 75 |

Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV) / VOA - kandidaatainete loetelu ükski koostisosa pole loetletud

## High-Detail Resin

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2024-10-07

## Seveso direktiiv

| 2012/18/EL (Seveso III) |  |   |         |
|-------------------------|--|---|---------|
| Nr                      | Ohtlik aine/ohukategooriad                     | Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks | Märkmed |
| E1                      | keskkonnoaht (ohtlikud veekeskkonnale, cat. 1) | 100 200   | 56)     |

## Märkus

56) ohtlikud veekeskkonnale Akutse toksilisuse 1. kategooria või kroonilise toksilisuse 1. kategooria

## Direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS)

ükski koostisosa pole loetletud

## Vee raamidirektiiv

| Saasteainete loetelu   |          |           |          |
|--|----------|-----------|----------|
| Aine nimetus   | CASi nr. | Loetletud | Märkused |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid |          | a)        |          |
| fenüülbis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid  |          | a)        |          |
| järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin), epoksüvaik (arvkeskmine molekulmass $\leq$ 700) |          | a)        |          |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)  |          | a)        |          |

## Legend

a) Peamiste saasteainete soovituslik loend

## Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete

ükski koostisosa pole loetletud

## Riiklikud loetelud

| Riik | Loetelu    | Staatuse                        |
|------|------------|---------------------------------|
| AU   | AIIC       | kõik koostisosad on loetletud   |
| CA   | DSL        | kõik koostisosad pole loetletud |
| CA   | NDSL       | kõik koostisosad pole loetletud |
| CN   | IECSC      | kõik koostisosad pole loetletud |
| EU   | ECSI       | kõik koostisosad pole loetletud |
| EU   | REACH Reg. | kõik koostisosad pole loetletud |
| JP   | CSCL-ENCS  | kõik koostisosad pole loetletud |
| JP   | ISHA-ENCS  | kõik koostisosad pole loetletud |
| KR   | KECI       | kõik koostisosad pole loetletud |
| MX   | INSQ       | kõik koostisosad pole loetletud |
| NZ   | NZIoC      | kõik koostisosad on loetletud   |
| PH   | PICCS      | kõik koostisosad pole loetletud |
| TR   | CICR       | kõik koostisosad pole loetletud |
| TW   | TCSI       | kõik koostisosad pole loetletud |
| US   | TSCA       | kõik koostisosad pole loetletud |
| VN   | NCI        | kõik koostisosad on loetletud   |

## Legend

AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals

CICR Chemical Inventory and Control Regulation

## High-Detail Resin

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2024-10-07

### Legend

|            |   |
|------------|---|
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EÜ ainete loetelu (EINECS, ELINCS, NLP)                                 |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NDSL       | Non-domestic Substances List (NDSL)                                     |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registreeritud ained  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle segu koostisosade kemikaaliohutust ei ole hinnatud.

## 16. JAGU. Muu teave

### Lühendid ja akronüümid

| Lühend          | Lühendite kirjeldused  |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | Äge mürgisus   |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe)                                   |
| ADR/RID/ADN     | Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo/raudteeveo/siseveetranspordi Euroopa kokkulepe (ADR/RID/ADN)   |
| Aquatic Acute   | Ohtlik vesikeskkonnale - äge mürgisus  |
| Aquatic Chronic | Ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime   |
| ATE             | Ägeda mürgisuse hinnang  |
| BCF             | Biokontsentratsioonitegur  |
| BOD             | Biokeemiline hapnikutarve  |
| CASi            | Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu   |
| CLP             | Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist  |
| COD             | Keemiline hapnikutarve   |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR)  |
| DNEL            | Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase)   |
| EC50            | Toimet avaldav kontsentratsioon 50 %. EC50 vastab kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul 50 % muutusi toimes (nt kasvule) põhjustava testitud aine kontsentratsioonile |
| ED              | Endokriinsüsteemi kahjustavat  |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)   |
| EL50            | Toimet avaldav laadimine 50 %: EL50 vastab nõutavale laadimismnormile, et toota 50 % vastust testitud organismides   |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)   |
| EmS             | Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik)   |
| ErC50           | ≡ EC50: käesolevas meetodis on see testaine kontsentratsioon, mis vähendab kasvu (EbC50) või kasvukiirust (ErC50) kontrollkatsega võrreldes 50 % võrra               |
| Eye Dam.        | Rasket silmakahjustust tekitav   |
| Eye Irrit.      | Silmi ärritav  |
| GHS             | 'Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem' arendatud ÜRO poolt   |
| IATA            | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon  |

## High-Detail Resin

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2024-10-07

| Lühend      | Lühendite kirjeldused   |
|-------------|---|
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)   |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon)  |
| ICAO-TI     | Ohtlike ainete lennutranspordiga ohutu veo tehnilised juhendid  |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri)  |
| IMDG-kood   | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri  |
| LC50        | Lethal Concentration 50 % (surmav kontsentratsioon 50 %): LC50 vastab sellisele testitud aine kontsentratsioonile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul   |
| LL50        | Lethal Loading 50 % (surmav laadimine 50 %): LL50 vastab laadimisnormile, mis põhjustab 50 % letaalsust   |
| log KOW     | n-Oktanool/vesi   |
| M-faktor    | Kordaja, mida rakendatakse vesikeskkonnale ohtlikuks klassifitseeritud 1. kategooria akuutselt toksilise või 1. kategooria krooniliselt toksilise aine sisalduse suhtes ja mida kasutatakse kõnealust ainet sisaldava segu klassifikatsiooni tuletamiseks summeerimismeetodi abil |
| NLP         | No-Longer Polymer (endine polümeer)   |
| PBT         | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine)   |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus)   |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)   |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri)  |
| Skin Corr.  | Nahka söövitav  |
| Skin Irrit. | Nahka ärritav   |
| Skin Sens.  | Naha sensibiliseerimine   |
| STOT RE     | Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude  |
| VOA         | Väga ohtlik aine  |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine)   |

## Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL.

Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR). (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord. Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks).

## Klassifitseerimise protseduur

Füüsikalised ja keemilised omadused: Klassifitseerimine katsetatud segude põhjal.

Terviseohud, Keskkonnoahud: Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

## Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud jagudes 2 ja 3)

| Kood | Tekst   |
|------|---|
| H302 | Allaneelamisel kahjulik.  |
| H315 | Põhjustab nahaärritust.   |
| H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                    |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                              |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                             |
| H373 | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H400 | Väga mürgine veeorganismidele.                                  |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                    |
| H412 | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                   |
| H413 | Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.   |

**High-Detail Resin**

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2024-10-07

**Lahtiütlus**

Esitatud teave põhineb meie teadmiste praegusel tasemel. Ohutuskaart on koostatud ja ette nähtud üksnes käesolevale tootele.