

# HVU-TZ M10-M20

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878  
 Väljaandmiskuupäev: 16.02.2022 Läubivaatamise kuupäev: 16.02.2022 Asendab versiooni: 22.01.2019 Versioon: 14.2

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

#### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm Segu  
 Üldnimetus HVU-TZ M10-M20  
 Tootekood BU Anchor



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

##### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Tööstuslikuks/professionaalseks kasutuseks Ainult erialaseks kasutamiseks  
 Aine/segude kasutusala Keemilise ankruga kapsel ankrute betooni kinnitamiseks

##### 1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

##### Tarnija

Hilti Eesti OÜ  
 Tetris Büroohoone  
 Mustamäe tee 46  
 10621 Tallinn - Eesti  
 T +372 626 0080  
[eessti@hilti.com](mailto:eessti@hilti.com)

##### Tehnilise andmekaardi koostanud teenistus

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
 Hiltistraße 6  
 86916 Kaufering - Deutschland  
 T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service  
 +41 44 251 51 51 (international)  
 +372 6550 900

| Riik  | Organisatsioon/Äriühing             | Address                      | Hädaabitelefoni number | Märkus   |
|-------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------|--|
| Eesti | Mürgistusteabekeskus<br>Terviseamet | Gonsiori 29<br>15027 Tallinn | 16662<br>+372 7943 794 | Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga. |

### 2. JAGU Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria H317  
 Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria H360D  
 Ohtlik vesikeskkonnale – krooniline mürgisus, 2. kategooria H411  
 H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

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

Lisateave puudub

# HVU-TZ M10-M20

## Ohutuskaart

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

### 2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogramm (CLP)



GHS07

GHS08

GHS09

Signaalsõna (CLP)

Ettevaatust

Sisaldab

2-propaanhape, 2-metüül-, monoester 1,2-propaandiool, Metakrüülhappe ja 1,4-butaandiooli diester, ditsükloheksüülftalaat, dibensoüülperoksiid

Ohulaused (CLP)

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H360D - Võib kahjustada loodet.

H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused (CLP)

P280 - Kanda kaitseprille, kaitserõivastust, kaitsekindaid.

P262 - Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

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.

P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.

P337+P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole.

P333+P313 - Nahaärrituse või \_obe korral: pöörduda arsti poole.

Lisalaused

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

UFI

E96K-KFFQ-S01U-VH4J

### 2.3. Muud ohud

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

| Koostisaine   |   |
|---|---|
| 2-propaanhape, 2-metüül-, monoester 1,2-propaandiool (27813-02-1) | See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele<br>See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |
| Metakrüülhappe ja 1,4-butaandiooli diester (2082-81-7)            | See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele<br>See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |
| dibensoüülperoksiid (94-36-0)                                     | See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele<br>See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |
| ditsükloheksüülftalaat (84-61-7)                                  | See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele<br>See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |
| 1,1'-(p-tolüülimiino)dipropaan-2-ol (38668-48-3)                  | See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele<br>See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |

Segu sisaldab ainet (aineid), mis on kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel on endokriinseid häireid tekitav toime või sellel on endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

| Koostisaine  |   |
|--|---|
| 2-propaanhape, 2-metüül-, monoester 1,2-propaandiool(27813-02-1) | Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele. |

# HVU-TZ M10-M20

## Ohutuskaart

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

| Koostisaine   |   |
|---|---|
| Metakrüülhappe ja 1,4-butaandiooli diester(2082-81-7) | Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele. |
| dibensoöülperoksiid(94-36-0)                          | Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele. |
| ditsükloheksüülfalaat(84-61-7)                        | Aine on kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel on endokriinseid häireid tekitav toime või sellel on endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.            |
| 1,1'-(p-tolüülimiino)dipropaan-2-ol(38668-48-3)       | Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele. |

### 3. JAGU Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.1. Ained

Mittekohaldatav

#### 3.2. Segud

| Nimetus  | Tootetähis  | %           | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008  |
|--|---|-------------|---|
| 2-propaanhape, 2-metüül-, monoester 1,2-propaandiool   | CAS nr 27813-02-1<br>EÜ nr 248-666-3<br>ELi tunnuskoode 607-125-00-5<br>REACH-i nr 01-2119490226-37 | 5 – 10      | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317  |
| Metakrüülhappe ja 1,4-butaandiooli diester   | CAS nr 2082-81-7<br>EÜ nr 218-218-1<br>REACH-i nr 01-2119967415-30                                  | 5 – 10      | Skin Sens. 1B, H317   |
| dibensoöülperoksiid  | CAS nr 94-36-0<br>EÜ nr 202-327-6<br>ELi tunnuskoode 617-008-00-0<br>REACH-i nr 01-2119511472-50    | 0.5 - < 1.5 | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |
| ditsükloheksüülfalaat<br>Sisaldab aine REACHi kandidaatinimekirjast (Ditsükloheksüülfalaat (DCHP)) | CAS nr 84-61-7<br>EÜ nr 201-545-9   | 1 – 3       | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360D<br>Aquatic Chronic 3, H412  |
| 1,1'-(p-tolüülimiino)dipropaan-2-ol  | CAS nr 38668-48-3<br>EÜ nr 254-075-1<br>REACH-i nr 01-2119980937-17                                 | 0 – 1       | Acute Tox. 2 (Suukaudne), H300 (ATE=25 mg/kehamassi kg)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412                          |

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

# HVU-TZ M10-M20

## Ohutuskaart

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

### 4. JAGU Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Üldised esmaabimeetmed         | Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Mitte kunagi manustada teadvusetule kannatanule midagi suu kaudu. Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti). |
| Esmaabi sissehingamise korral  | Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Võimaldage kahjustatud isikul hingata värsket õhku. Asetada kannatanu puhkeasendisse.  |
| Esmaabi nahale sattumisel      | Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Pesta rohke veega/.... Nahaärrituse või lööbe korral: Pöörduda arsti poole.   |
| Esmaabi silma sattumise korral | Pesta kohe rohke veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui valu või punetus püsib, pöörduda arsti poole.                                     |
| Esmaabi allaneelamise korral   | Loputada suud. Pöörduda arsti poole. Mitte kutsuda esile oksendamist. Pöörduda kiiresti arsti poole.   |

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Sümptomid/mõju nahale sattumisel | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| Sümptomid/mõju silma sattumisel  | Võib põhjustada raskekujulist ärritust.      |

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

Sümptomaatiline ravi.

### 5. JAGU Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Sobivad kustutusvahendid   | Pihustatud vesi. Süsinikdioksiid. Kuiv pulber. Vaht. Liiv. |
| Sobimatud kustutusvahendid | Mitte kasutada tugevat veevoolu.                           |

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

|  |  |
|--|--|
| Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused | Termilisel lagunemisel tekib: Süsinikdioksiid. Süsinikmonoksiid. |
|--|--|

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Tulekustutusmeetmed         | Jahutada kokkupuutunud konteinereid veepihustuse või -uduga. Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult. Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega. |
| Kaitse tulekustutamise ajal | Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.  |

### 6. JAGU Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Üldmeetmed                   | Mahavalgunud materjali peale astumisel libisemisoht.                                      |
| <b>6.1.1. Tavapersonal</b>   |   |
| Hädaolukorraplaanid          | Evakueerida mittevajalik personal.  |
| <b>6.1.2. Päästetöötajad</b> |   |
| Isikukaitsevahendid          | Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Anda koristusmeeskondadele sobiv kaitsevarustus. |
| Hädaolukorraplaanid          | Ventileerida ruum.  |

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette. Vedeliku sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

#### 6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| Tökestamiseks | Mahavoolanud toode kokku koguda. |
|---------------|----------------------------------|

# HVU-TZ M10-M20

## Ohutuskaart

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

Puhastusmeetodid Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutult, vastavalt kohalikele õigusaktidele. Korjata toode mehaaniliselt üles. Hoida eemal teistest materjalidest.

Muu teave Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

### 6.4. Viited muudele jagudele

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

## 7. JAGU Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega. Aurude moodustumise vältimiseks tagada töötsoonis hea ventilatsioon.

Hügieenimeetmede Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. Saastunud tööriistu mitte välja viia. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused Hoida jahedas. Hoida päikesevalguse eest. Expiry date: See date printed on box and capsule. Do not use if expiry date has been exceeded!.

Kokkusobimatud tooted Tugevad alused. Tugevad happed.

Kokkusobimatud materjalid Süttimisallikad. Otsene päikesekiirgus.

Säilitustemperatuur 5 – 25 °C

Kuumus ja süttimisallikad Vältida kuumust ja otsest päikesekiirgust.

### 7.3. Eriksutus

Lisateave puudub

## 8. JAGU Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### 8.1.1. Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

| HVU-TZ M10-M20                                |   |
|---|---|
| Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas |   |
| OEL TWA                                       | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Reguleerivad viide                            | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84 |
| dibensoöülperoksiid (94-36-0)                 |   |
| Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas |   |
| Nimi kohalikus väljaandes                     | Bensoöülperoksiid   |
| OEL TWA                                       | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Reguleerivad viide                            | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84 |

#### 8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

#### 8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

#### 8.1.5. Kontrolltasemetel löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

# HVU-TZ M10-M20

## Ohutuskaart

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

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Lisateave puudub

#### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

##### Isikukaitsevahendid

Kaitseprillid. Kindad. Kaitseriietus. Vältida igasugust asjatut kokkupuudet.

##### Isikukaitsevarustuse sümbol(id)



#### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

##### Silmakaitsevahendid

Kasutada pritsmete eest kaitsvaid turvaprilile

##### Silmakaitsevahendid:

| liik          | Kasutusala | Omadused          | Standard       |
|---------------|------------|-------------------|----------------|
| Kaitseprillid | Tilgakased | selge läbipaistev | EN 166, EN 170 |

#### 8.2.2.2. Nahakaitse

##### Naha- ja kehakaitsevahendid

Kanda sobivat kaitseriietust

##### Käte kaitse

Kanda kaitsekindaid. Läbistusaeg ei ole maksimaalne kulumisaeg! Üldiselt tuleks seda vähendada. Kokkupuude ainesegude või erinevate ainetega võib lühendada kaitsefunktsiooni tegelikku kestust.

| liik              | Materjal           | Läbitungimine     | Paksus (mm) | Läbitungivus | Standard   |
|-------------------|--------------------|-------------------|-------------|--------------|------------|
| Ühekordsed kindad | Nitriilkummi (NBR) | 6 (> 480 minutit) | 0,12        |              | EN ISO 374 |

#### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

Lisateave puudub

#### 8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

#### 8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

##### Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

Vältida sattumist keskkonda.

##### Tarbija kokkupuute piiramine

Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal.

##### Muu teave

Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Lisateave puudub

## 9. JAGU Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Füüsikaline olek

Tahke

# HVU-TZ M10-M20

## Ohutuskaart

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

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Värvus                                    | vaik: kollakas vedelik           |
| Välimus                                   | kõvendi: valge pulber.           |
| Lõhn                                      | foil capsule.                    |
| Lõhnalävi                                 | omadus.                          |
| Sulamispunkt / sulamisvahemik             | Puudub                           |
| Tahkumistemperatuur                       | Puudub                           |
| Keemispunkt                               | Puudub                           |
| Tuleohtlikkus                             | Puudub                           |
| Plahvatuspiirid                           | Mittekohaldatav                  |
| Plahvatusohtlikkuse alampiir (LEL)        | Mittekohaldatav                  |
| Plahvatusohtlikkuse ülempiir              | Mittekohaldatav                  |
| Leekpunkt                                 | > 101 °C (DIN EN ISO 1523)       |
| Isesüttimistemperatuur                    | Mittekohaldatav                  |
| Lagunemistemperatuur                      | Puudub                           |
| SADT                                      | 55 °C (Peroxide)                 |
| pH  | Puudub                           |
| Lahuse pH                                 | Puudub                           |
| Viskoossus, kinemaatiline                 | 20 mm <sup>2</sup> /s (ISO 2431) |
| Lahustuvus                                | vees lahustumatu.                |
| N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)    | Puudub                           |
| Aururõhk                                  | 0,1 hPa                          |
| Aururõhk temperatuuril 50 °C              | Puudub                           |
| Tihedus                                   | Puudub                           |
| Suhteline tihedus                         | Puudub                           |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C | Mittekohaldatav                  |
| Osakese suurus                            | Puudub                           |
| Osakese suuruse jaotus                    | Puudub                           |
| Osakese kuju                              | Puudub                           |
| Osakese kuvasuhe                          | Puudub                           |
| Osakese agregatsioon                      | Puudub                           |
| Osakese aglomeratsioon                    | Puudub                           |
| Osakese spetsiifiline pindala             | Puudub                           |
| Osakese tolmusus                          | Puudub                           |

## 9.2. Muu teave

### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

## 10. JAGU Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Lisateave puudub

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Lisateave puudub.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Otsene päikesekiirgus. Äärmiselt kõrged või äärmiselt madalad temperatuurid.

# HVU-TZ M10-M20

## Ohutuskaart

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

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed. Tugevad alused.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

suits. Süsinikmonooksiid. Süsinikdioksiid. Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

## 11. JAGU Teave toksilisuse kohta

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

Äge mürgisus (suukaudne) Klassifitseerimata

Äge mürgisus (nahakaudne) Klassifitseerimata

Äge mürgisus (sissehingamisel) Klassifitseerimata

#### 2-propaanhape, 2-metüül-, monoester 1,2-propaandiool (27813-02-1)

LD50 suu kaudu rotil > 5000 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >=2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)

LD50 naha kaudu küülikul ≥ 5000 mg/kehamassi kg (Rabbit; Experimental value)

#### Metakrüülhappe ja 1,4-butaandiooli diester (2082-81-7)

LD50 suu kaudu rotil 10066 mg/kg

LD50 naha kaudu rotil > 3000 mg/kg

ATE CLP (suukaudne) 10066 mg/kehamassi kg

#### 1,1'-(p-tolüülimiino)dipropaan-2-ol (38668-48-3)

LD50 suu kaudu rotil 25 mg/kg

LD50 naha kaudu rotil > 2000 mg/kg

ATE CLP (suukaudne) 25 mg/kehamassi kg

#### ditsükloheksüülfalaat (84-61-7)

LD50 suu kaudu rotil 41400 mg/kg (Rat)

LD50 naha kaudu küülikul > 7940 mg/kg (Rabbit)

ATE CLP (suukaudne) 41400 mg/kehamassi kg

Nahasöövitus/-ärritus Klassifitseerimata

Raske silmakahjustus/silmade ärritus Klassifitseerimata

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Mutageensus sugurakkudele Klassifitseerimata

Kantserogeensus Klassifitseerimata

#### dibensoüülperoksiid (94-36-0)

IARC rühm 3 - Mitte klassifitseeritav

Reproduktiivtoksilisus Võib kahjustada loodet.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude Klassifitseerimata

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude Klassifitseerimata

Hingamiskahjustus Klassifitseerimata

#### HVU-TZ M10-M20

Viskoossus, kinemaatiline 20 mm<sup>2</sup>/s (ISO 2431)

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

#### 11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

#### 11.2.2. Muu teave

Võimalikud kahjulikud mõjud inimeste tervisele ja võimalikud sümptomid Lisateave puudub

## 12. JAGU Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) Klassifitseerimata



# HVU-TZ M10-M20

## Ohutuskaart

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

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

| <b>2-propaanhape, 2-metüül-, monoester 1,2-propaandiool (27813-02-1)</b> |  |
|--|--|
| LC50 - Kala [1]  | 493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)   |
| EC50 - Koorikloomad [1]  | > 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)  |
| ErC50 vetikad  | 97,2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)   |
| Toksilisuse lävitage - Vetikad [1]                                       | > 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)   |
| Toksilisuse lävitage - Vetikad [2]                                       | > 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)   |
| <b>Metakrüülhappe ja 1,4-butaandiooli diester (2082-81-7)</b>            |  |
| LC50 - Muud veeorganismid [1]  | 9,79 mg/l  |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)       | 7,51 mg/l  |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)    | 20 mg/l  |
| <b>1,1'-(p-tolüülimiino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>                   |  |
| LC50 - Kala [1]  | ≈ 17 mg/l  |
| LC50 - Muud veeorganismid [1]  | 245 mg/l   |
| EC50 - Koorikloomad [1]  | 28,8 mg/l  |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)       | 57,8 mg/l  |
| <b>dibensoülperoksiid (94-36-0)</b>                                      |  |
| LC50 - Kala [2]  | 0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)   |
| EC50 - Koorikloomad [1]  | 0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)            |
| ErC50 vetikad  | 0,0711 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)       | 0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)   |
| NOEC krooniline kala   | 0,001 mg/l   |
| <b>ditsükloheksüülfalaat (84-61-7)</b>                                   |  |
| LC50 - Kala [1]  | > 10000 mg/l (96 h; Brachydanio rerio; Static system)  |
| LC50 - Muud veeorganismid [1]  | 1,04 mg/l  |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)       | > 2 mg/l   |
| NOEC krooniline koorikloomad   | 0,181 mg/l   |

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

| <b>2-propaanhape, 2-metüül-, monoester 1,2-propaandiool (27813-02-1)</b> |  |
|--|--|
| Püsivus ja lagunduvus  | Kergesti biolagunev vees.  |
| <b>Metakrüülhappe ja 1,4-butaandiooli diester (2082-81-7)</b>            |  |
| Biolagunduvus  | 84 %   |
| <b>dibensoülperoksiid (94-36-0)</b>                                      |  |
| Püsivus ja lagunduvus  | Kergesti biolagunev vees. Kindlaks tegemata. Võib avaldada pikaajalist keskkonda kahjustavat toimet. |
| <b>ditsükloheksüülfalaat (84-61-7)</b>                                   |  |
| Püsivus ja lagunduvus  | Readily biodegradable in water. Forming sediments in water.  |
| ThOD   | 2,376 g O <sub>2</sub> /g ainet  |

## 12.3. Bioakumulatsioon

| <b>2-propaanhape, 2-metüül-, monoester 1,2-propaandiool (27813-02-1)</b> |   |
|--|---|
| BCF - Kala [1]   | ≤ 100   |
| BCF - Kala [2]   | 3,2 Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR) |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)                                    | 0,97 (OECD meetod 102)                                  |
| Bioakumulatsioon   | Vähene bioakumuleeruvus (BCF < 500).                    |
| <b>Metakrüülhappe ja 1,4-butaandiooli diester (2082-81-7)</b>            |   |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)                                    | 3,1   |

# HVU-TZ M10-M20

## Ohutuskaart

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

|   |   |
|---|---|
| <b>1,1'-(p-tolüülimiino)dipropaan-2-ol (38668-48-3)</b> |   |
| N-oktanol-vee jaotustegur (Log Kow)                     | 2,1   |
| <b>dibensoülperoksiid (94-36-0)</b>                     |   |
| N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)                     | 3,71  |
| Bioakumulatsioon  | Vähene bioakumuleeruvus (Log Kow < 4).            |
| <b>ditsükloheksüülfalaat (84-61-7)</b>                  |   |
| BCF - Kala [1]  | 640 (Pisces)                                      |
| N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)                     | 3 – 6,2   |
| Bioakumulatsioon  | High potential for bioaccumulation (Log Kow > 5). |

### 12.4. Liikuvus pinnases

|   |  |
|---|--|
| <b>2-propaanhape, 2-metüül-, monoester 1,2-propaandiool (27813-02-1)</b>  |  |
| Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc) | 1,9 (log Koc, Calculated value)  |
| Ökoloogia - pinnas  | Highly mobile in soil.   |
| <b>dibensoülperoksiid (94-36-0)</b>                                       |  |
| Pindpinevus   | No data available (test not performed)   |
| Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc) | 3,8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value) |
| Ökoloogia - pinnas  | Low potential for mobility in soil.  |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>HVU-TZ M10-M20</b>   |   |
| See aine/seguga ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele  |   |
| See aine/seguga ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |   |
| <b>Koostisaine</b>  |   |
| 2-propaanhape, 2-metüül-, monoester 1,2-propaandiool (27813-02-1)                 | See aine/seguga ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele<br>See aine/seguga ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |
| Metakrüülhappe ja 1,4-butaandiooli diester (2082-81-7)                            | See aine/seguga ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele<br>See aine/seguga ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |
| dibensoülperoksiid (94-36-0)  | See aine/seguga ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele<br>See aine/seguga ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |
| ditsükloheksüülfalaat (84-61-7)   | See aine/seguga ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele<br>See aine/seguga ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |
| 1,1'-(p-tolüülimiino)dipropaan-2-ol (38668-48-3)                                  | See aine/seguga ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele<br>See aine/seguga ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

## 13. JAGU Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Kohalikud eeskirjad (jäätmed)  
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus

Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

After curing, the product can be disposed of with household waste. . Täis või osaliselt tühi pakend kõrvaldada vastavalt ametkondlikele nõuetele ohtlike jäätmetena. Tootega saastatud pakendid: Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele. Vältida sattumist keskkonda.

Ökoloogia – jäätmekäitlus  
Euroopa jäätmetoendi kood

08 04 09\* - orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmekäitlus

20 01 27\* - ohtlikke aineid sisaldavad värvid, trüükvärvid, liimid ja vaigud

# HVU-TZ M10-M20

## Ohutuskaart

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

### 14. JAGU: Veonõuded

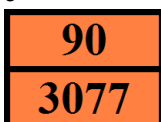
Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / RID

| ADR  | IMDG  | IATA  | RID   |
|--|---|---|---|
| <b>14.1. ÜRO number või ID number</b>  |   |   |   |
| UN 3077  | UN 3077   | UN 3077   | UN 3077   |
| <b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>   |   |   |   |
| KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (dibensoüülperoksiid)  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)                                   | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)                 | KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (dibensoüülperoksiid)                 |
| Veodokumentide kirjeldus   |   |   |   |
| UN 3077 KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (dibensoüülperoksiid), 9, III, (-)                               | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III | UN 3077 KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (dibensoüülperoksiid), 9, III |
| <b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>   |   |   |   |
| 9  | 9   | 9   | 9   |
|  |   |   |   |
| <b>14.4. Pakendirühm</b>   |   |   |   |
| III  | III   | III   | III   |
| <b>14.5. Keskkonnaohud</b>   |   |   |   |
| Keskkonnaohtlik: Jah   | Keskkonnaohtlik: Jah<br>Reostab merd: Jah   | Keskkonnaohtlik: Jah  | Keskkonnaohtlik: Jah  |
| not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7 |   |   |   |

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR) : M7  
 Erisäted (ADR) : 274, 335, 375, 601  
 Piiratud kogused (ADR) : 5kg  
 Pakkimiseeskiri (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001  
 Koospakkimise sätted (ADR) : MP10  
 Veokategooria (ADR) : 3  
 Oranžid numbrimärgid :



Tunneli piirangu kood (ADR) : -

#### merevedu

Erisäte (IMDG) : 274, 335, 966, 967, 969  
 Piiratud kogused (IMDG) : 5 kg  
 Pakkimisjuhised (IMDG) : LP02, P002  
 Avariiplaani nr (Tulekahju) : F-A

# HVU-TZ M10-M20

## Ohutuskaart

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

Avariiplaani nr (Mahavalgumine) : S-F  
 Lasti liik (IMDG) : A  
 Lastimine ja lossimine (IMDG) : SW23

### Õhuvedu

PCA pakkimisjuhised (IATA) : 956  
 PCA maksimaalne netokogus (IATA) : 400kg  
 CAO pakkimisjuhised (IATA) : 956  
 Erisätted (IATA) : A97, A158, A179, A197, A215

### Raudteetransport

Erisäte (RID) : 274, 335, 375, 601  
 Piiratud kogused (RID) : 5kg  
 Pakkimisjuhised (RID) : P002, IBC08, LP02, R001

## 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU Reguleerivad õigusaktid

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

#### 15.1.1. EL eeskirjad

Ei sisalda aineid, mille suhtes kehtivad vastavalt REACH-määruse XVII lisale piirangud

Sisaldab REACH-määruse kandidaatainete loetellu kuuluvat ainet sisalduses  $\geq 0,1\%$  või madalamal konkreetsetel piirmääral: Ditsükloheksüülftaal (DCHP) (EC 201-545-9, CAS 84-61-7)

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks

Ei sisalda ainet, millele kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta.

Ei sisalda ainet, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 2019/1021, 20. juuni 2019, püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

#### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

## 16. JAGU Muu teave

### Muutmisjuhised:

| Jagu | Muudetud kirje   | Muutmine | Märkused |
|------|--|----------|----------|
|      | Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878 | Muudetud |          |
| 2.2  | UFI  | Lisatud  |          |
| 3    | Koostis/teave koostisainete kohta                                    | Muudetud |          |
| 14   | Veonõuded  | Lisatud  |          |

### Lühendid ja akronüümid

|      |  |
|------|--|
| ADN  | Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe          |
| ADR  | Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe                         |
| ATE  | Akuutse toksilisuse hinnang  |
| BCF  | Biokontsentratsioonitegur  |
| CLP  | Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008 |
| DMEL | Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus  |



# HVU-TZ M10-M20

## Ohutuskaart

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

| Lühendid ja akronüümid |   |
|------------------------|---|
| DNEL                   | Tuletatud mittetoimivad tasemed   |
| EC50                   | Mediaanne efektiivne kontsentratsioon   |
| 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  |
| PBT                    | Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine   |
| PNEC                   | Arvutuslik mittetoimiv sisaldus   |
| REACH                  | Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006 |
| RID                    | Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord   |
| SDS                    | Ohutuskaart   |
| vPvB                   | Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv   |

Muu teave

Puudub.

| H- ja EUH-lausetes terviktekst: |  |
|---------------------------------|--|
| Acute Tox. 2 (Suukaudne)        | Äge (suukaudne) mürgisus, 2. kategooria                      |
| Aquatic Acute 1                 | Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria      |
| Aquatic Chronic 1               | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria |
| Aquatic Chronic 2               | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria |
| Aquatic Chronic 3               | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria |
| Eye Irrit. 2                    | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria          |
| H241                            | Kuumenemisel võib süttida või plahvatada.                    |
| H300                            | Allaneelamisel surmav.                                       |
| H317                            | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                 |
| H319                            | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                          |
| H360D                           | Võib kahjustada loodet.                                      |
| H400                            | Väga mürgine veeorganismidele.                               |
| H410                            | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.            |
| H411                            | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                 |
| H412                            | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                |
| Org. Perox. B                   | Orgaanilised peroksiidid, tüüp B                             |
| Repr. 1B                        | Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria                       |
| Skin Sens. 1                    | Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria                       |
| Skin Sens. 1B                   | Naha sensibiliseerimine, 1.B kategooria                      |

| Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP] |       |                 |
|---|-------|-----------------|
| Skin Sens. 1  | H317  | Arvutusmeetod   |
| Repr. 1B  | H360D | Ekspert hinnang |
| Aquatic Chronic 2   | H411  | Arvutusmeetod   |

SDS\_EU\_Hilti

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