

# HVU2 M8 - M30

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878  
 Väljaandmiskuupäev: 10.01.2022 Läbivaatamise kuupäev: 10.01.2022 Asendab versiooni: 09.01.2019 Versioon: 2.2

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

#### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	Segu
Üldnimetus	HVU2 M8 - M30
Tootekood	BU Anchor

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

##### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Aine/segude kasutusala Keemilise ankrude kapsel ankrute betooni kinnitamiseks

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

Kasutuspiirangud Ainult erialaseks kasutamiseks

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

##### Tarnija

Hilti Eesti OÜ  
 Tetris Büroohoone  
 Mustamäe tee 46  
 10621 Tallinn - Eesti  
 T +372 626 0080  
[eesi@hilti.com](mailto:eesi@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 Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614 Tallinn	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

### 2. JAGU Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 Segud/Ained: SDS EU > 2015: Vastavalt määrusele (EL) 2015/830, 2020/878 (REACH-määruse II lisa)

Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria	H317
Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria	H360D
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria	H411

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

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

Lisateave puudub

#### 2.2. Mürgistuselemendid

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

Ohupiktogramm (CLP)



# HVU2 M8 - M30

## Ohutuskaart

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

Signaalsõna (CLP)	Ettevaatust
Sisaldab	dibensoülperoksiid, ditsükloheksüülfataat, 2-propaanhape, 2-metüül-, monoester 1,2-propaandiool, Metakrüülhappe ja 1,4-butaandiooli diester
Ohulauseid (CLP)	H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H360D - Võib kahjustada loodet. H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Hoiatuslauseid (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.
Lisalauseid	Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.
UFI	726R-6A8S-N515-1J2U

### 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 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 See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
dibensoülperoksiid (94-36-0)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
ditsükloheksüülfataat (84-61-7)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele 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 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.
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.
dibensoülperoksiid(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.

# HVU2 M8 - M30

## Ohutuskaart

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

Koostisaine	
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 EÜ nr 248-666-3 ELi tunnuscode 607-125-00-5 REACH-i nr 01-2119490226-37	4 – < 8	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Metakrüülhappe ja 1,4-butaandiooli diester	CAS nr 2082-81-7 EÜ nr 218-218-1 REACH-i nr 01-2119967415-30	3 – 5	Skin Sens. 1B, H317
dibensoüülperoksiid aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökambas kokkupuute piirnorm(id) (EE)	CAS nr 94-36-0 EÜ nr 202-327-6 ELi tunnuscode 617-008-00-0 REACH-i nr 01-2119511472-50	0.5 – < 1.5	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
ditsükloheksüülfalaat Sisaldab aine REACHi kandidaatinimekirjast (Ditsükloheksüülfalaat (DCHP)) ainega, mis on tunnistatud endokriinseid häireid põhjastavate omadustega aineks	CAS nr 84-61-7 EÜ nr 201-545-9	1 – 3	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 3, H412
1,1'-(p-tolüülimiino)dipropaan-2-ol	CAS nr 38668-48-3 EÜ nr 254-075-1 REACH-i nr 01-2119980937-17	< 0.5	Acute Tox. 2 (Suukaudne), H300 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412

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

### 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.

Esmaabi nahale sattumisel

Võimaldage kahjustatud isikul hingata värsket õhku. Asetada kannatanu puhkeasendisse. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Pesta rohke veega/.... Nahaärrituse või lööbe korral: Pöörduda arsti poole.

# HVU2 M8 - M30

## Ohutuskaart

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

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

Lisateave puudub

## 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 segu seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	Termitelisel lagunemisel tekib: Süsinikdioksiid. Süsinikmonooksiid.
--	---

### 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. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks	Mahavoolanud toode kokku koguda.
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.

# HVU2 M8 - M30

## Ohutuskaart

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

### 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 tööriistade töökohast 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	-20 – 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

HVU2 M8 - M30	
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
dibensoülperoksiid (94-36-0)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Bensoülperoksiid
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. Soovitatavate 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

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine

##### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

**Asjakohane tehniline kontroll**  
Tagada asjakohane ventilatsioon.

##### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

**Isikukaitsevahendid**  
Kaitseprillid. Kindad. Kaitseriietus. Vältida igasugust asjatut kokkupuudet.

# HVU2 M8 - M30

## Ohutuskaart

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

### Isikukaitsevarustuse sümbol(id)



#### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

##### Silmakaitsevahendid

Kasutada pritsmete eest kaitsvaid turvaprilie

##### Silmakaitsevahendid:

liik	Kasutusala	Omadused	Standard
Kaitseprillid	Tilgakesed	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
Värvus	vaik: kollakas vedelik
	kõvendi: valge pulber.
Välimus	Tainjas. foil capsule.
Lõhn	omadus.
Lõhnalävi	Puudub
Sulamispoint / sulamisvahemik	Puudub
Tahkumistemperatuur	Puudub

# HVU2 M8 - M30

## Ohutuskaart

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

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-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	Puudub
Aururõhk	0,1 hPa
Aururõhk temperatuuril 50 °C	Puudub
Tihedus	2,95 g/cm <sup>3</sup>
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.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed. Tugevad alused.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

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

# HVU2 M8 - M30

## Ohutuskaart

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

### 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
<b>ditsükloheksüüftalaat (84-61-7)</b>	
LD50 suu kaudu rotil	41400 mg/kg (Rat)
LD50 naha kaudu küülikul	> 7940 mg/kg (Rabbit)
ATE CLP (suukaudne)	41400 mg/kehamassi kg
<b>2-propaanhape, 2-metüül-, monoester 1,2-propaandiool (27813-02-1)</b>	
LD50 suu kaudu rotil	> 5000 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; $\geq 2000$ mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 naha kaudu küülikul	$\geq 5000$ mg/kehamassi kg (Rabbit; Experimental value)
<b>Metakrüülhappe ja 1,4-butaandioli diester (2082-81-7)</b>	
LD50 suu kaudu rotil	10066 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 3000 mg/kg
ATE CLP (suukaudne)	10066 mg/kehamassi kg
<b>1,1'-(p-tolüülimiino)dipropaan-2-ol (38668-48-3)</b>	
LD50 suu kaudu rotil	25 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg
ATE CLP (suukaudne)	25 mg/kehamassi kg
Nahasöövitus/-ärritus	Klassifitseerimata
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	Klassifitseerimata
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensus sugurakkudele	Klassifitseerimata
Kantseroogeensus	Klassifitseerimata
<b>dibensoülperoksiid (94-36-0)</b>	
IARC rühm	3 - Mitte klassifitseeritav
Reproduktiivtoksilisus	Võib kahjustada loodet.
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Klassifitseerimata
Hingamiskahjustus	Klassifitseerimata
<b>HVU2 M8 - M30</b>	
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
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
<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)



# HVU2 M8 - M30

## Ohutuskaart

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

<b>dibensoülperoksiid (94-36-0)</b>	
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
<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 lävitase - Vetikad [1]	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Toksilisuse lävitase - 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)dipropaan-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

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

<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
<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 %

### 12.3. Bioakumulatsioon

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

# HVU2 M8 - M30

## Ohutuskaart

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

<b>2-propaanhape, 2-metüül-, monoester 1,2-propaandiool (27813-02-1)</b>	
Bioakumulatsioon	Vähene bioakumuleeruvus (BCF < 500).
<b>Metakrüülhappe ja 1,4-butaandiooli diester (2082-81-7)</b>	
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	3,1
<b>1,1'-(p-tolüülimiino)dipropaan-2-ol (38668-48-3)</b>	
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	2,1

### 12.4. Liikuvus pinnases

<b>dibensoüülperoksiid (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.
<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.

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

<b>HVU2 M8 - M30</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 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 See aine/seguga ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
dibensoüülperoksiid (94-36-0)	See aine/seguga ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/seguga ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
ditsükloheksüülftalaat (84-61-7)	See aine/seguga ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele 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 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 (jäätmel)  
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 – jäätmel  
Euroopa jäätmeloendi kood

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

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

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / RID

# HVU2 M8 - M30

## Ohutuskaart

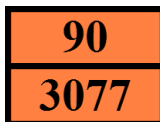
vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

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 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  
 Avariiplaani nr (Mahavalgumine) : S-F  
 Lasti liik (IMDG) : A

# HVU2 M8 - M30

## Ohutuskaart

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

Lastimine ja lossimine (IMDG) : SW23

### Õhuvedu

PCA pakkimisjuhised (IATA) : 956  
 PCA maksimaalne netokogus (IATA) : 400kg  
 CAO pakkimisjuhised (IATA) : 956  
 Erisätet (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 konkreetsel piirmääral: Ditsükloheksüülfalaat (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	
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
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
IARC	Rahvusvaheline Vähiuringute Agentuur

# HVU2 M8 - M30

## Ohutuskaart

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

Lühendid ja akronüümid	
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