

# HVU M8 - M39

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
 Julkaisupäivä: 25.11.2022 Päivitetty: 25.11.2022 Korvaa version: 25.1.2019

Versio: 9.2

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely Seos  
 Yleisnimi HVU M8 - M39  
 Tuotekoodi BU Anchor



#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön Ainoastaan ammattikäyttöön  
 Aineen/seoksen käyttö Foliopatrunaan, soveltuu kiinnittämiseen betoniin

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

Hilti (Suomi) OY  
 Virkatie 3  
 postilokero P.O. Box 164  
 FI- 01510 Vantaa  
 Finland  
 T +358 20 7999380  
[asiakaspalvelu@hilti.com](mailto:asiakaspalvelu@hilti.com) - [www.hilti.fi](http://www.hilti.fi)

##### Spesifikaation laatinut osasto

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

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätännumero Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service  
 +41 44 251 51 51 (international)

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätännumero	Huomaus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ihon herkistyminen, kategoria 1 H317  
 Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B H360D  
 Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 H411  
 H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

# HVU M8 - M39

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 2.2. Merkinnät

#### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07

GHS08

GHS09

Huomiosana (CLP)

Vaara

Sisältää

2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propaanidiolilla, Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa, Dibentsoyyliperoksidi, disykloheksyyliiftalaatti

Vaaralausekkeet (CLP)

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H360D - Voi vaurioittaa sikiötä.

Turvallausekkeet (CLP)

H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P280 - Käytä silmiensuojainta, suojavaatetusta, suojakäsineitä.

P262 - Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Täydentävät lausekkeet

Vain ammattikäyttöön.

### 2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Ainesosa	
2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propaanidiolilla (27813-02-1)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa (2082-81-7)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
disykloheksyyliiftalaatti (84-61-7)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
1,1'-(p-tolyliimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Seos sisältää ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonaalisia haitta-ominaisuuksia, tai siinä on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetus (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti

Ainesosa	
2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propaanidiolilla(27813-02-1)	Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

# HVU M8 - M39

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Ainesosa	
Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa(2082-81-7)	Aine ei sisälly REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.
Dibentsoyyliperoksidi(94-36-0)	Aine ei sisälly REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.
disykloheksyyliiftalaatti(84-61-7)	Aine sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol(38668-48-3)	Aine ei sisälly REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

#### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propaanidiolilla	CAS-nro: 27813-02-1 EY-nro: 248-666-3 Indeksinumero: 607-125-00-5 REACH-N:o: 01-2119490226-37	4 - < 8	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa	CAS-nro: 2082-81-7 EY-nro: 218-218-1 REACH-N:o: 01-2119967415-30	5 – 10	Skin Sens. 1B, H317
Dibentsoyyliperoksidi	CAS-nro: 94-36-0 EY-nro: 202-327-6 Indeksinumero: 617-008-00-0 REACH-N:o: 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)
disykloheksyyliiftalaatti aine luetteluu luetteloon aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyn piiriin	CAS-nro: 84-61-7 EY-nro: 201-545-9	1 – 2,5	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 3, H412
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	CAS-nro: 38668-48-3 EY-nro: 254-075-1 REACH-N:o: 01-2119980937-17	< 0.5	Acute Tox. 2 (suun kautta), H300 (ATE=25 mg/kg ruumiinpainoa) Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

# HVU M8 - M39

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Anna asianosaisen hengittää raitista ilmaa. Anna potilaan levätä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Pese runsaalla vedellä/... Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	Huuhto välittömästi runsaalla määrällä vettä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkärin hoitoon jos silmäkipu, räpyttely tai punoitus jatkuvat.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	Huuhto suu. Hakeudu lääkäriin. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu ensiapuun.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	Voi aiheuttaa voimakasta ärsytystä.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vesisuihke. Hiilidioksidi. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiekka.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	Lämpöhajoamisessa syntyy: Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi.
--	--

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	Erillinen kannettava hengityslaite. Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Vuotanut aine saattaa aiheuttaa liukastumisvaaran.
----------------------	--

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet	Evakuoï ylimääräinen henkilöstö.
------------------	----------------------------------

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet	Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauksella.
Hätätoimenpiteet	Tuuleta alue.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos nestettä pääsee viemäriin tai vesistöön.

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet	Valumat on kerättävä.
Puhdistusmenetelmät	Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Kerää tuote mekaanisesti talteen. Varastoï erillään muista materiaaleista.
Muut tiedot	Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

# HVU M8 - M39

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". Lisätietoja kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi.
Hygieniatoimenpiteet	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet	Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta. Viimeinen käyttöpäivä: Ks. merkintä rasiassa ja patruunoissa. Älä käytä viimeisen käyttöpäivän jälkeen!
Yhteensopimattomat tuotteet	Vahvat emäkset. Vahvat hapot.
Yhteensopimattomat materiaalit	Syttymislähteet. Suora auringonvalo.
Varastointilämpötila	5 – 25 °C
Kuumuus ja syttymislähteet	Pidettävä poissa lämmöstä ja suorasta auringonvalosta.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1. Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

HVU M8 - M39	
<b>EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)</b>	
IOEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)
Huomautus	(Year of adoption 2003)
Sääntelyä koskeva viite	SCOEL Recommendations
<b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
HTP (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
<b>Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)</b>	
<b>Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	Bentsoyyliperoksidi
HTP (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

#### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

# HVU M8 - M39

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Huolehdi riittävästä tuuleutuksesta.

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojaimet:

Suojalasit. Käsineet. Suojavaatetus. Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.

#### Henkilönsuojainten symboli(t):



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

##### Silmien suojaus:

Käytä roiskeilta suojaavia suojalaseja

Silmien suojaus			
tyyppi	Käyttöala	Ominaisuudet	Standardi
Suojalasit	Pienet pisarat	kirkas	EN 166, EN 170

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

##### Käsien suojaus:

Käytä suojakäsineitä. Lämpöaika ei ole maksimaalinen käyttöaika! Yleisesti ottaen sitä on lyhennettävä. Jos järjestelmä on kosketuksissa joko aineeseen tai eri aineisiin, suojauksen todellinen kesto voi lyhentyä.

Käsien suojaus					
tyyppi	Materiaali	Lämpöaika	Paksuus (mm)	Lämpöaika	Standardi
Kertakäyttökäsineet	Nitriilikumi (NBR)	6 (> 480 minuuttia)	0,12		EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

#### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### Kuluttajien altistumisen hallinta:

Vältä kosketusta raskauden tai imetyksen aikana.

#### Muut tiedot:

Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

Muita tietoja ei ole saatavissa

# HVU M8 - M39

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä
Väri	harts: keltainen neste kovetinaine: valkoinen jauhe.
Olomuoto	foliopatruuna.
Haju	ominainen.
Hajukynnys	Ei saatavilla
Sulamispiste	Ei saatavilla
Jäätymispiste	Ei saatavilla
Kiehumispiste	Ei saatavilla
Syttyvyys	Ei saatavilla
Räjähdyksrajat-arvot	Ei sovellettavissa
Alempi räjähdysraja	Ei sovellettavissa
Ylempi räjähdysraja	Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	> 101 °C (DIN EN ISO 1523)
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla
SADT	55 °C Dibentsoyyliperoksidi
pH	Ei saatavilla
pH liuos	Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	20 mm <sup>2</sup> /s (ISO 2431)
Liukoisuus	ei liukene veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanoliväli (Log Kow)	Ei saatavilla
Höyrynpaine	0,1 hPa
Höyrynpaine 50°C:ssa	Ei saatavilla
Tiheys	Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	Ei sovellettavissa
Hiukkaskoko	Ei saatavilla
Hiukkaskokojakauma	Ei saatavilla
Hiukkasen muoto	Ei saatavilla
Hiukkasen sivusuhteet	Ei saatavilla
Hiukkasten aggregaatiotaso	Ei saatavilla
Hiukkasten agglomeraatiotaso	Ei saatavilla
Hiukkasen ominaispinta-ala	Ei saatavilla
Hiukkasten pölyävyys	Ei saatavilla

#### 9.2. Muut tiedot

##### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa.

# HVU M8 - M39

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Suora auringonvalo. Äärimmäisen korkeat tai matalat lämpötilat.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Vahvat emäkset.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

savu. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi. Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määrittelyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	Ei luokiteltu

2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propaanidiolilla (27813-02-1)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg (Rotta; OECD 401; Kirjallisuustutkimus; >=2000 mg/kg ruumiinpainoa; Rotta; Kokeellinen arvo)
LD50 ihon kautta, kani	≥ 5000 mg/kg ruumiinpainoa (Kani; Kokeellinen arvo)
Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa (2082-81-7)	
LD50 suun kautta, rotta	10066 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 3000 mg/kg
1,1'-(p-tolyliimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
LD50 suun kautta, rotta	25 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg
disyκλοheksyyliiftalaatti (84-61-7)	
LD50 suun kautta, rotta	41400 mg/kg (Rotta)
LD50 ihon kautta, kani	> 7940 mg/kg (Kani)
Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys	Ei luokiteltu
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ei luokiteltu
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei luokiteltu
Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)	
IARC-ryhmä	3 - Ei luokiteltavissa
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Voi vaurioittaa sikiötä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	Ei luokiteltu
HVU M8 - M39	
Viskositeetti, kinemaattinen	20 mm <sup>2</sup> /s (ISO 2431)



# HVU M8 - M39

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

#### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ainesosa	
disykloheksyyliiftalaatti(84-61-7)	Aineella on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, mutta lisätietoja ei ole saatavilla.

#### 11.2.2. Muut tiedot

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet      Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)      Ei luokiteltu  
 Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)      Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propaanidiolilla (27813-02-1)	
LC50 - Kalat [1]	493 mg/l 48 h; Leuciscus idus; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
EC50 - Äyriäiset [1]	> 143 mg/l 48 h; Daphnia magna; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
ErC50 levät	97,2 mg/l (OECD 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
Myrkyllisyyden kynnyсарvo - Levät [1]	> 97,2 mg/l 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
Myrkyllisyyden kynnyсарvo - Levät [2]	> 97,2 mg/l 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa (2082-81-7)	
LC50 - Muut vesieliöt [1]	9,79 mg/l
NOEC (akuutti)	7,51 mg/l
NOEC (krooninen)	20 mg/l
1,1'-(p-tolyylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
LC50 - Kalat [1]	≈ 17 mg/l
LC50 - Muut vesieliöt [1]	245 mg/l
EC50 - Äyriäiset [1]	28,8 mg/l
NOEC (akuutti)	57,8 mg/l
Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)	
LC50 - Kalat [2]	0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
EC50 - Äyriäiset [1]	0,11 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
ErC50 levät	0,0711 mg/l (OECD 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
NOEC (akuutti)	0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC krooninen kala	0,001 mg/l
disykloheksyyliiftalaatti (84-61-7)	
LC50 - Kalat [1]	> 10000 mg/l (96 h; Brachydanio rerio; Staattinen systeemi)

# HVU M8 - M39

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

disykloheksyyliiftalaatti (84-61-7)	
LC50 - Muut vesieliöt [1]	1,04 mg/l
NOEC (akuutti)	> 2 mg/l
NOEC krooninen äyriäiset	0,181 mg/l

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propanidiolilla (27813-02-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biohajoava vedessä.
Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa (2082-81-7)	
Biologinen hajoaminen	84 %
Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biohajoava vedessä. Ei määritetty. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä.
disykloheksyyliiftalaatti (84-61-7)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biologisesti hajoavaa vedessä. Sakkaantuu vedessä.
ThOD	2,376 g O <sub>2</sub> /g ainetta

### 12.3. Biokertyvyys

2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propanidiolilla (27813-02-1)	
BCF - Kalat [1]	≤ 100
BCF - Kalat [2]	3,2 Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (QSAR)
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	0,97 (OECD 102-menetelmä)
Biokertyvyys	Alhainen bioakkumulaatiokyky (BCF < 500).
Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa (2082-81-7)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	3,1
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	2,1
Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	3,71 (QSAR; 3.2; Kokeellinen arvo; OECD 117; 22 °C)
Biokertyvyys	Alhainen bioakkumulaatiokyky (Log Kow < 4).
disykloheksyyliiftalaatti (84-61-7)	
BCF - Kalat [1]	640 (Pisces)
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	3 – 6,2
Biokertyvyys	Suuri biokertyvyys (Log Kow > 5).

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propanidiolilla (27813-02-1)	
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	1,9 (log Koc, Laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu erittäin helposti maaperään.

# HVU M8 - M39

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)	
Pintajännitys	Tutkimustietoa ei ole saatavilla (testiä ei ole suoritettu)
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	3,8 (log Koc, OECD 121, Kokeellinen arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu heikosti maaperään.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

HVU M8 - M39	
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.	
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.	

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ainesosa	
disykloheksyyliiftalaatti(84-61-7)	Aineella on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, mutta lisätietoja ei ole saatavilla.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)	Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	Tuote voidaan kovetuksen jälkeen hävittää talousjätteen kanssa. Täysin tai osittain tyhjentynyt pakkaus on hävitettävä voimassa olevien ongelmajättemääräysten mukaisesti. Tuotteen saastuttamat pakkaukset: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
Ekologia - jätemateriaalit	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	08 04 09* - liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
HP-koodi	20 01 27* - maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita HP1 - 'Räjähävä': jätteet, jotka kemiallisesti reagoimalla kykenevät muodostamaan kaasua, jonka lämpötila, paine ja muodostumisnopeus ovat sellaisia, että niistä voi aiheutua vahinkoa ympäristölle. Pyrotekniset jätteet, räjähtävät orgaaniset peroksidijätteet ja räjähtävät itseaktiiviset jätteet sisältyvät tähän määritelmään.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
Käytetty erityismääräys tai käytetyt erityismääräykset: 375	Käytetty erityismääräys tai käytetyt erityismääräykset: 969	Käytetty erityismääräys tai käytetyt erityismääräykset: A197	Käytetty erityismääräys tai käytetyt erityismääräykset: 375
Nämä aineet eivät ole näiden määräysten alaisia, jos niitä kuljetetaan yksittäisissä pakkauksissa tai pakkausyhdistelmissä siten, että yksittäinen pakkaus tai pakkausyhdistelmän sisäpakkaus sisältää enintään 5 litraa nestemäistä ainetta tai 5 kg kiinteää ainetta, edellyttäen, että pakkaukset täyttävät kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 – 4.1.1.8 yleiset määräykset.			
14.1. YK-numero tai tunnistenumero			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077

# HVU M8 - M39

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>			
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIIENTEÄ, N.O.S. (Dibentsoyyliperoksidi)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIIENTEÄ, N.O.S. (Dibentsoyyliperoksidi)
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>			
UN 3077 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIIENTEÄ, N.O.S. (Dibentsoyyliperoksidi), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III	UN 3077 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIIENTEÄ, N.O.S. (Dibentsoyyliperoksidi), 9, III
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>			
9	9	9	9
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>			
Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä Merta saastuttava aine: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä
Ympäristölle vaarallisia aineita koskevaa poikkeusta sovelletaan (nesteiden määrä ≤ 5 litraa tai kiintoaineiden nettopitoisuus ≤ 5 kg). Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei näin ollen vaadita, kuten ADR-määräyksen kohdassa 5.2.1.8.1 todetaan.			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

## 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

### Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	M7
Erityismääräykset (ADR)	274, 335, 375, 601
Rajoitettut määrät (ADR)	5kg
Pakkaustavat (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	MP10
Kuljetuskategoria (ADR)	3
Oranssikilpi	

Tunnelirajoituskoodi (ADR)

-

### Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Rajoitettut määrät (IMDG)	5 kg
Pakkausohjeet (IMDG)	LP02, P002
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	F-A
Hätätiedotteen numero (vuoto)	S-F
Lastauskategoria (IMDG)	A
Pakkaaminen ja käsittely (IMDG)	SW23

# HVU M8 - M39

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### Ilmakuljetus

PCA pakkausohjeet (IATA)	956
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	400kg
CAO pakkausohjeet (IATA)	956
Erityismääräykset (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215

### Rautatiekuljetus

Erityiset määräykset (RID)	274, 335, 375, 601
Rajoitetut määrät (RID)	5kg
Pakkausohjeet (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

##### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)	
Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen
3(b)	2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propaanidiolilla ; Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa
30.	disykloheksyyliiftalaatti

##### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

##### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Sisältää REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita pitoisuuksina  $\geq 0,1\%$  tai SCL: Disykloheksyyliiftalaatti (EC 201-545-9, CAS 84-61-7)

##### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

##### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

##### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

##### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

##### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

# HVU M8 - M39

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti	Lisätty	
3.2	Koostumus ja tiedot aineosista	Muokattu	

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniansos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Muut tiedot

Ei mitään.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 2 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 2

# HVU M8 - M39

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

<b>H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:</b>	
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
H241	Räjähdyshälytys- tai palovaarallinen kuumennettaessa.
H300	Tappavaa nieltynä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H360D	Voi vaurioittaa sikiötä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Org. Perox. B	Orgaaniset peroksidit, tyyppi B
Repr. 1B	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Ihon herkistyminen, kategoria 1B

<b>Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:</b>		
Skin Sens. 1	H317	Laskentamenetelmä
Repr. 1B	H360D	Asiantuntija-arvio
Aquatic Chronic 2	H411	Laskentamenetelmä

SDS\_EU\_Hilti

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pitä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.