

# HIT-HY 200-R

2-komponentti tuotteet koskevat turvaohjeet

Julkaisupäivä: 25/09/2018

Päivitetty: 25/09/2018

Korvaa tiedotteen: 28/04/2016

Versio: 3.3

## KOHTA 1: Setin tunnistus

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi HIT-HY 200-R  
Tuotekoodi BU Anchor



### 1.2 2-komponentti tuotteet koskevat turvaohjeet toimittajan tiedot

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

## KOHTA 2: Yleiset tiedot

Varastointi Varastointilämpötila: 5 - 25 °C

Jokaiselle näistä komponenteista on KTT mukana. Ole hyvä ja älä irrota minkään komponentin KTT:tä tästä esittelysivusta

Tätä Settiä tulee käsitellä hyvien laboratorioikäntöjen mukaisesti ja sopivanmukaisia henkilösuojaimia tulee käyttää

## KOHTA 3: Kit sisältö

### Tuotteen luokitukseen

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

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

### Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07



GHS09

Huomiosana (CLP)

Vaaralliset aineosat

Vaaralausekkeet (CLP)

Varoitus

metakrylaatit, Dibentsoyyliperoksidi

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

# HIT-HY 200-R

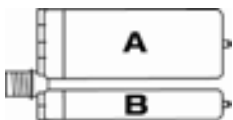
## Pakkauksen Käyttöturvallisuustiedote

### Turvalausekkeet (CLP)

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieläölle, 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 IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

### Lisätiedot

Selostus: 2-komponenttifoliopakkaus, sisältää:  
Komponentti A: Uretaanimetakrylaattiharts, epäorgaaninen täyteaine  
Komponentti B: Dipentsoyliperoksidi, hidastettu



Nimi	Yleiskuvaus	Määrä	Yksikkö	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
HIT-HY 200-R, A		1	pcs (pieces)	Skin Sens. 1, H317
HIT-HY 200-R, B		1	pcs (pieces)	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

### KOHTA 4: Yleiset tiedot

Yleisiä neuvoja

Vain ammattikäyttöön

### KOHTA 5: Ohjeet turvalliselle käsittelylle

Yleiset toimenpiteet	Vuotanut aine saattaa aiheuttaa liukastumisvaaran
Ympäristöön kohdistuvat varoimet	Estä pääsy viemäriin ja vesistöön Ilmoita viranomaisille, jos nestettä pääsee viemäriin tai vesistöön
Varastointiolosuhteet	Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.
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
Puhdistusmenetelmät	Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti Kerää tuote mekaanisesti talteen Varastoi erillään muista materiaaleista.
Suojarakenteet	Valumat on kerättävä.
Yhteensopimattomat materiaalit	Syttymislähteet Suora auringonvalo
Yhteensopimattomat tuotteet	Vahvat emäkset Vahvat hapot

### KOHTA 6: Ensiaputoimenpiteet

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	Huuhto välittömästi runsaalla määrällä vettä Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# HIT-HY 200-R

## Pakkauksen Käyttöturvallisuustiedote

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	Hakeudu lääkärin hoitoon jos silmäkipu, räpyttely tai punoitus jatkuvat Huuhto suu Juota runsaasti vettä Hakeudu lääkäriin. Ei saa oksennuttaa Hakeudu ensiapuun
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Varmista raittiin ilman hengitys 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, yleiset	Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista)
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	Voi aiheuttaa voimakasta ärsytystä
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Lääkärin muut neuvot tai muu hoito	Hoida oireen mukaan

### KOHTA 7: Toimenpiteet tulipalon varalta

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja Älä päästä sammutusvettä ympäristöön
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	Erillinen kannettava hengityslaitte Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	Lämpöhajoamisessa syntyy: Hiilidioksidi Hiiliemonoksidi

### KOHTA 8: Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

# HIT-HY 200-R, B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Julkaisupäivä: 25/09/2018

Päivitetty: 20/09/2018

Korvaa tiedotteen: 20/12/2017

Versio: 3.4

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	Seokset
Tuotenimi	HIT-HY 200-R, B
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	Komposiittilaastin komponentti rakennusalan kiinnittimiin

#### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

<b>Toimittaja</b> Hilti (Suomi) OY Virkatie 3 postilokero P.O. Box 164 01510 Vantaa - Finland T +358 20 7999380 <a href="mailto:asiakaspalvelu@hilti.com">asiakaspalvelu@hilti.com</a> - <a href="http://www.hilti.fi">www.hilti.fi</a>	<b>Spesifikaation laatinut osasto</b> Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 <a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 1.4. Häät puhelinnumero

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

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 9 4711

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2	H319
Ihoa herkistävä, kategoria 1	H317
Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1	H400
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1	H410
H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla	

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 2.2. Merkinnät

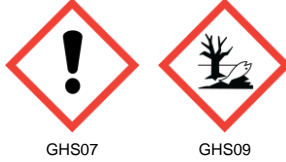
#### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

# HIT-HY 200-R, B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### Varoitusmerkit (CLP)



### Huomiosana (CLP)

### Vaaralliset aineosat

### Vaaralausekkeet (CLP)

### Turvalausekkeet (CLP)

### Varoitus

### Dibentsoyyliperoksidi

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P280 - Käytä silmiensuojainta, suojavaatetusta, suojakäsineitä.

P262 - Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean

minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista

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

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

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

## 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.

## 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
Dibentsoyyliperoksidi	(CAS-nro) 94-36-0 (EY-nro) 202-327-6 (Indeksinumero) 617-008-00-0 (REACH-N:o) 01-2119511472-50	10 - 25	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

## 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. Varmista raittiin ilman hengitys. 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.

# HIT-HY 200-R, B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty

Huuhto suu. Juota runsaasti vettä. 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 Vesisuihku. 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 hengityslaitte. 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 Evakuoiki ylimääräinen henkilöstö.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauksella.

Hätätoimenpiteet Tuuleta alue.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

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. Varastoi erillään muista materiaaleista.

Muut tiedot Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

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

# HIT-HY 200-R, B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### 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 käsitteleyäsi 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.
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

Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)		
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Bentsoyyliperoksidi
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (15 min)	10 mg/m <sup>3</sup>

Lisätiedot Tuotteen koostumus on tahnamainen. Hengitettävän pölyn altistuksen raja-arvoilla ei ole merkitystä tälle tuotteelle.

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet	Suojalasit. Käsineet. Suojavaatetus. Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.
Käsien suojaus	Käytä suojakäsineitä. Lämpöaika ei ole maksimaalinen käyttöaika! Yleisesti ottaen sitä on lyhennettävä. Jos järjestelmä on kosketuksissa joko aineseksiin tai eri aineisiin, suojauksen todellinen kesto voi lyhentyä.

tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Standardi
Kertakäyttökäsineet	Nitriilikumi (NBR)	6 (> 480 minuuttia)	0,12	EN 374

Silmien suojaus Käytä roiskeilta suojaavia suojalaseja

tyyppi	Käyttö	Ominaisuudet	Standardi
Suojalasit	Pienet pisarat	kirkas	EN 166, EN 170

Ihonsuojaus Käytä sopivaa suojavaatetusta



Ympäristön altistumisen hallinta

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Kuluttajien altistumisen hallinta

Vältä kosketusta raskauden tai imetyksen aikana.

Muut tiedot

Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

# HIT-HY 200-R, B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

Olomuoto	Kiinteä aine
Olomuoto	Tiksotrooppinen pasta.
Väri	valkoinen.
Haju	ominainen.
Hajukynnys	ei määrittäty
pH	Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	Ei itsestään syttyvää
Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei palava.
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavilla
Tiheys	1,9 g/ml AW 4.3.23
Liukoisuus	Vesi: Sekoittumaton
Log Pow	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	40 Pa.s HN-0333
Räjähävät ominaisuudet	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Hapettavat ominaisuudet	Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksäraja-arvot	Tietoja ei saatavilla

#### 9.2. Muut tiedot

SADT	65 °C
------	-------

### 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.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Suora auringonvalo. Äärimmäisen korkeat tai matalat lämpötilat.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Vahvat emäkset.



# HIT-HY 200-R, B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

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

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	Ei luokiteltu
Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu
	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Aspiraatiovaara	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

<b>HIT-HY 200-R, B</b>	
Viskositeetti, kinemaattinen	21052,632 mm <sup>2</sup> /s

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet      Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys vesieliöille	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

<b>Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)</b>	
EC50 vesikirppu 1	0,11 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo)
LC50 kalat 2	0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC (akuutti)	0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC krooninen kala	< 0,001

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

<b>HIT-HY 200-R, B</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei määritelty.
<b>Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biohajoava vedessä. Ei määritelty. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä.

# HIT-HY 200-R, B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### 12.3. Biokertyvyys

<b>HIT-HY 200-R, B</b>	
Biokertyvyys	Ei määritelty.
<b>Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)</b>	
Log Pow	3,71 (QSAR; 3.2; Kokeellinen arvo; OECD 117; 22 °C)
Biokertyvyys	Alhainen bioakkumulaatiokyky (Log Kow < 4).

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

<b>Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)</b>	
Log Koc	3,8 (log Koc, OECD 121, Kokeellinen arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Imeytyy maaperään.

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

<b>HIT-HY 200-R, B</b>	
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.	
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.	
<b>Ainesosa</b>	
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.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)	Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suosituksen	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 20 01 27* - maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IATA / IMDG / RID

Muut tiedot Muita tietoja ei ole saatavissa

ADR Sääntelystatus: Ei säädelty  
IMDG Sääntelystatus: Ei säädelty  
IATA Sääntelystatus: Ei säädelty  
RID Sääntelystatus: Ei säädelty

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. YK-numero</b>			
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>			
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>			
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty

# HIT-HY 200-R, B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

ADR	IMDG	IATA	RID
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>			
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>			
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
Ympäristölle vaarallisia aineita koskevaa poikkeusta sovelletaan (nesteiden määrä ≤ 5 litraa tai kiintoaineiden nettopitoisuus ≤ 5 kg)			
Muita tietoja ei ole saatavissa			

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### - Maakuljetus

Erityismääräykset (ADR) 375

#### - Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG) IMDG-Code 2.10.2.7

#### - Ilmakuljetus

Erityismääräykset (IATA) A197

#### - Rautatiekuljetus

Kuljetus kielletty (RID) Ei

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
2.1	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Lisätty	
2.2	Vaaralausekkeet (CLP)	Muokattu	
3.2	Koostumus ja tiedot aineosista	Lisätty	

Muut tiedot Ei mitään.

# HIT-HY 200-R, B

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2
Org. Perox. B	Orgaaniset peroksidit, tyyppi B
Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, kategoria 1
H241	Räjähdys- tai palovaarallinen kuumennettaessa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

SDS\_EU\_Hilti

*Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versio päivä)*

# HIT-HY 200-R, A

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Julkaisupäivä: 25/09/2018

Päivitetty: 20/12/2017

Korvaa tiedotteen: 28/04/2016

Versio: 3.3

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	Seokset
Tuotenimi	HIT-HY 200-R, A
Tuotekoodi	BU Anchor

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö Komposiittilaastin komponentti rakennusalan kiinnittimiin

##### 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  
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  
86916 Kaufering - Deutschland  
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310  
[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
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 9 4711

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Ihoa herkistävä, kategoria 1 H317

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07

Huomiosana (CLP)

Varoitus

Vaaralliset aineosat

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester; 2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with

# HIT-HY 200-R, A

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Vaaralausekkeet (CLP)	1,2-propanedioli
Turvausekkeet (CLP)	H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. 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 IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

### 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.

## 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-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester	(CAS-nro) 2082-81-7 (EY-nro) 218-218-1 (REACH-N:o) 01-2119967415-30	10 - 25	Skin Sens. 1B, H317
2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanedioli	(CAS-nro) 27813-02-1 (EY-nro) 248-666-3 (Indeksinumero) 607-125-00-5 (REACH-N:o) 01-2119490226-37	5 - 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	(CAS-nro) 38668-48-3 (EY-nro) 254-075-1 (REACH-N:o) 01-2119980937-17	0 - 1	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

## 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).

### 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.

# HIT-HY 200-R, A

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vesisuihku. 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 hengityslaitte. 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

Hätätoimenpiteet	Tuuleta alue.
------------------	---------------

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Yhteensopimattomat tuotteet	Vahvat emäkset. Vahvat hapot.
Yhteensopimattomat materiaalit	Syttymislähteet. Suora auringonvalo.
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 muuttajat

# HIT-HY 200-R, A

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Lisätiedot

Tuotteen koostumus on tahnamainen. Hengitettävän pölyn altistuksen raja-arvoilla ei ole merkitystä tälle tuotteelle.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet

Suojalasit. Käsineet. Suojavaatetus. Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.

Käsien suojaus

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

tyyppi	Materiaali	Lämpäisy	Paksuus (mm)	Standardi
Kertakäyttökäsineet	Nitriilikumi (NBR)	6 (> 480 minuuttia)	0,12	EN 374

Silmien suojaus

Käytä roiskeilta suojaavia suojalaseja

tyyppi	Käyttö	Ominaisuudet	Standardi
Suojalasit	Pienet pisarat	kirkas	EN 166, EN 170

Ihonsuojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta



## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä aine
Olomuoto	Tiksotrooppinen pasta.
Väri	vaaleanharmaa.
Haju	ominainen.
Hajukynnys	ei määrätty
pH	Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1)	Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	> 109 °C DIN EN ISO 1523
Itsesyttymislämpötila	Ei itsestään syttyvää
Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei palava.
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavilla
Tiheys	1,8 g/ml AW 4.3.23
Liukoisuus	Vesi: Sekoittumaton
Log Pow	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	50 Pa.s HN-0333
Räjähävät ominaisuudet	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Hapettavat ominaisuudet	Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	Tietoja ei saatavilla



# HIT-HY 200-R, A

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Vahvat emäkset.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

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

1,1'-(p-tolyliimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
LD50 suun kautta, rotta	25 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
LD50 suun kautta, rotta	10066 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 3000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (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)

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu
	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

# HIT-HY 200-R, A

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Aspiraatiovaara	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

<b>HIT-HY 200-R, A</b>	
Viskositeetti, kinemaattinen	27777,778 mm <sup>2</sup> /s

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys vesieliöille	Ei luokiteltu
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Ei luokiteltu

<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
LC50 kalat 1	≈ 17 mg/l
LC50 muut vesieliöt 1	245 mg/l
EC50 vesikirppu 1	28,8 mg/l
NOEC (akuutti)	57,8 mg/l

<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)</b>	
LC50 kalat 1	32,5 mg/l
LC50 muut vesieliöt 1	9,79 mg/l
NOEC (akuutti)	7,51 mg/l
NOEC (krooninen)	20 mg/l

<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b>	
LC50 kalat 1	493 mg/l 48 h; Leuciscus idus; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
EC50 vesikirppu 1	> 143 mg/l 48 h; Daphnia magna; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
Myrkyllisyyden kynnyksarvo levät 1	> 97,2 mg/l 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
Myrkyllisyyden kynnyksarvo levät 1	> 97,2 mg/l 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

<b>HIT-HY 200-R, A</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei määritelty.

<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)</b>	
Biologinen hajoaminen	84 %

<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biohajoava vedessä.

### 12.3. Biokertyvyys

<b>HIT-HY 200-R, A</b>	
Biokertyvyys	Ei määritelty.

<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
BCF kalat 1	≈
Log Kow	2,1

<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)</b>	
Log Pow	3,1

<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b>	
BCF kalat 1	<= 100
BCF kalat 2	3,2 Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (QSAR)
Log Pow	0,97 (OECD 102-menetelmä)
Biokertyvyys	Alhainen bioakkumulaatiokyky (BCF < 500).

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

# HIT-HY 200-R, A

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b>	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Pidättyy heikosti maaperään.

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

<b>HIT-HY 200-R, A</b>	
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.	
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.	
<b>Ainesosa</b>	
2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (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.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## 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 tyhjentynt pakkauksen 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 20 01 27* - maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IATA / IMDG / RID

Muut tiedot Muita tietoja ei ole saatavissa

ADR Sääntelystatus: Ei säädelty  
IMDG Sääntelystatus: Ei säädelty  
IATA Sääntelystatus: Ei säädelty  
RID Sääntelystatus: Ei säädelty

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. YK-numero</b>			
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>			
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>			
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>			
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>			
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
Muita tietoja ei ole saatavissa			

# HIT-HY 200-R, A

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### - Maakuljetus

#### - Merikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

#### - Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

#### - Rautatiekuljetus

Kuljetus kielletty (RID)

Ei

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
8.2	Käsien suojaus	Muokattu	

Muut tiedot

Ei mitään.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 2 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kattegoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2
Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Ihoa herkistävä, kategoria 1B
H300	Tappavaa nieltynä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# HIT-HY 200-R, A

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

---

*Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä)*