

# HIT-RE 500 V3

2-komponentti tuotteet koskevat turvaohjeet

Julkaisupäivä: 13/05/2020

Päivitetty: 13/05/2020

Korvaa tiedotteen: 22/02/2019

Versio: 2.3

## KOHTA 1: Setin tunnistus

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi HIT-RE 500 V3  
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

Storage 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

Skin Corr. 1B H314  
Eye Dam. 1 H318  
Skin Sens. 1 H317  
Muta. 2 H341  
Repr. 1B H360  
STOT SE 3 H335  
Aquatic Chronic 2 H411

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

### Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

# HIT-RE 500 V3

## Pakkauksen Käyttöturvallisuustiedote

### Huomiosana (CLP)

Vaaralliset aineosat

Vaaralausekkeet (CLP)

Turvalausekkeet (CLP)

### Vaara

Epoksiharts, Amiinit

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H341 - Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

H360 - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

H411 - Myrkyllistä vesieläimille, 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

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

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

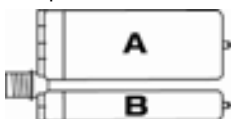
P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

### Lisätiedot

2-komponenttinen foliopakkaus, sisältö:

Komponentti A: epoksiharts, reaktiivinen laimenne, epäorgaaninen täyteaine

Komponentti B: amiinikovetin, epäorgaaninen täyteaine



Nimi	Yleiskuvaus	Määrä	Yksikkö	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
HIT-RE 500 V3, A		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500 V3, B		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

### KOHTA 4: Yleiset tiedot

Yleisiä neuvoja

Vain ammattikäyttöön

### KOHTA 5: Ohjeet turvalliselle käsittelylle

Yleiset toimenpiteet

Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

Varastointiolosuhteet

Tekniset toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vuotanut aine saattaa aiheuttaa liukastumisvaaran

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön

Ilmoita viranomaisille, jos nestettä pääsee viemäriin tai vesistöön

Vältettävä päästämistä ympäristöön

Täysin tai osittain tyhjentyneet pakkaus on hävitettävä voimassa olevien ongelmajättemääräysten mukaisesti

Tuote voidaan kovetuksen jälkeen hävittää talousjätteen kanssa.

Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Noudata voimassa olevia määräyksiä

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

# HIT-RE 500 V3

## Pakkauksen Käyttöturvallisuustiedote

Puhdistusmenetelmät	Vältä kosketusta raskauden tai imetyksen aikana Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti Kerää tuote mekaanisesti talteen Maalla lakaise tai lapioi sopiviin säiliöihin. 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	Hakeudu välittömästi lääkäriin. Huuhtele välittömästi vedellä pitkään pitäen silmäluomet kunnolla auki Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota yhteys silmälääkäriin
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	Ei saa oksennuttaa Huuhto suu Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	Pese runsaalla vedellä/... Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu välittömästi lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, yleiset	Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista)
Oireet/vaikutukset	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Oireet/vaikutukset hengitettynä	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

### 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 Hiilimonoksidi

### KOHTA 8: Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

# HIT-RE 500 V3, B

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisupäivä: 13/05/2020

Päivitetty: 13/05/2020

Korvaa tiedotteen: 22/02/2019

Versio: 1.11

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	Seos
Tuotenimi	HIT-RE 500 V3, 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 906876 <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 00029 Helsinki	+358 9 471 977 +358 800 147 111

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Ihosityövyttävyyttä/ihoärsytys, vaarakategoria 1B	H314
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1	H318
Ihoa herkistävä, kategoria 1	H317
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, hengitysteiden ärsytys	H335
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3	H412

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 2.2. Merkinnot

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

# HIT-RE 500 V3, B

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Varoitusmerkit (CLP)



### Huomiosana (CLP)

### Vaaralliset aineosat

### Vaaralausekkeet (CLP)

### Turvallausekkeet (CLP)

### Vaara

2-methyl-1,5-pentanediamine; Phenol, styrenated; 1,3-bentseenidimetanamiini; 3-aminopropyylitrietoksisilaani

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H412 - Haitallista vesieläölle, 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

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

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

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

## 2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 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-methyl-1,5-pentanediamine	(CAS-nro) 15520-10-2 (EY-nro) 239-556-6 (REACH-N:o) 01-2119976310-41	25 - 35	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Phenol, styrenated	(CAS-nro) 61788-44-1 (EY-nro) 262-975-0 (REACH-N:o) 01-2119979575-18	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,3-bentseenidimetanamiini	(CAS-nro) 1477-55-0 (EY-nro) 216-032-5 (REACH-N:o) 01-2119480150-50	5 - <8	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	(CAS-nro) 90-72-2 (EY-nro) 202-013-9 (Indeksinumero) 603-069-00-0 (REACH-N:o) 01-2119560597-27	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
3-aminopropyylitrietoksisilaani	(CAS-nro) 919-30-2 (EY-nro) 213-048-4 (Indeksinumero) 612-108-00-0 (REACH-N:o) 01-2119480479-24	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

# HIT-RE 500 V3, B

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	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.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	Pese runsaalla vedellä/... Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu välittömästi lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	Hakeudu välittömästi lääkäriin. Huuhtelee välittömästi vedellä pitkään pitäen silmäluomet kunnolla auki. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota yhteys silmälääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	Ei saa oksennuttaa. Huuhdo suu. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

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

Oireet/vaikutukset	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Oireet/vaikutukset hengitettynä	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vaahto. Kuiva jauhe. Hiilidioksidi. Vesisuihku. 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 sammuttaessa palavia kemikaaleja. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammuttaessa 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.
<b>6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta</b>	
Hätätoimenpiteet	Evakuoi ylimääräinen henkilöstö.
<b>6.1.2. Pelastushenkilökunta</b>	
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. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Täysin tai osittain tyhjentyneet pakkaus on hävitettävä voimassa olevien ongelmajättemääräysten mukaisesti. Tuote voidaan kovetuksen jälkeen hävittää talousjätteen kanssa.

# HIT-RE 500 V3, B

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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. Maalla lakaise tai lapioi sopiviin säiliöihin. 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.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Vältä kosketusta raskauden tai imetyksen aikana.
Hygieniatoimenpiteet	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsitellyäsi tätä tuotetta. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

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

Tekniset toimenpiteet	Noudata voimassa olevia määräyksiä.
Varastointiolosuhteet	Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
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 muuttujat

HIT-RE 500 V3, B		
EU	Paikallisesti käytettävä nimi	Silica crystalline (Quartz)
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)
EU	Huomautukset	(Year of adoption 2003)
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Kvartsi
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae
1,3-bentseenidimetanamiini (1477-55-0)		
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	m-Ksyleeni-alfa,alfa-diamiini
Suomi	OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	Huomautus (FI)	iho

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

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.
Henkilönsuojaimet	Suojalasit. Käsineet. Suojavaatetus. Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.

# HIT-RE 500 V3, B

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Suojavaatetuksen materiaalit

Pitkähihaiset suojavaatteet

Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä. Lämpöaika 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	Lämpöisy	Paksuus (mm)	Standardi
Kertakäyttökäsineet	Nitriilikumi (NBR)	6 (> 480 minuuttia)	> 0,4	EN 374

Silmien suojaus

Käytä roiskeilta suojaavia suojalaseja

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

Ihonsuojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta



Ympäristön altistumisen hallinta

Ei vaadi erityistoimenpiteitä mikäli tuotetta käsitellään yleisten turvallisuusnormien ja työhygienian mukaisesti.

Kuluttajien altistumisen hallinta

Vältä kosketusta raskauden tai imetyksen aikana.

Muut tiedot

Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä
Olomuoto	Tiksotrooppinen pasta.
Väri	punainen.
Haju	Amiinin kaltainen.
Hajukynnys	Tietoja ei saatavilla
pH	11,5
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	Tietoja ei saatavilla
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	1,31 g/cm <sup>3</sup>
Liukoisuus	ei liukene veteen.
Log Pow	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	50 - 70 Pa·s HN-0333
Räjähdyttävät ominaisuudet	Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	Tietoja ei saatavilla



# HIT-RE 500 V3, B

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Räjähdyksäraja-arvot

Tietoja ei saatavilla

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Syövyttäviä höyryjä.

### 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.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa. Lämpöhajoamisessa syntyy: savu. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi. Syövyttäviä höyryjä.

## 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

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
LD50 suun kautta, rotta	1690 mg/kg (Rotta)
LD50 ihon kautta, rotta	1870 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	4,9 mg/l
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LD50 suun kautta, rotta	> 2500 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	158,31 mg/l/4h
1,3-bentseenidimetanamiini (1477-55-0)	
LD50 suun kautta, rotta	1090 mg/kg
LD50 suun kautta	660 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 3100 mg/kg
LD50 ihon kautta	> 3100 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (pöly/sumu - mg/l/4h)	1,34 mg/l/4h
3-aminopropyylitrietoksisilaani (919-30-2)	
LD50 suun kautta, rotta	1,57 ml/kg
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli (90-72-2)	
LD50 suun kautta, rotta	2169 mg/kg (Rotta; Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 401; Kirjallisuustutkimus; 2169 mg/kg bodyweight; Rotta; Kokeellinen arvo)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg (Rotta; Kirjallisuustutkimus; Muu; >1 ml/kg; Rotta; Kokeellinen arvo)

# HIT-RE 500 V3, B

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. pH: 11,5
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Vaurioittaa vakavasti silmiä. pH: 11,5
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Elinkeuhkainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkeuhkainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Aspiraatiovaara	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet	Muita tietoja ei ole saatavissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - vesi	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
LC50 kalat 1	130 mg/l (LC50; 48 h)
LOEC (välitön)	1800 mg/l
NOEC (akuutti)	1000 mg/l
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LC50 kalat 1	5,6 mg/l
LC50 muut vesieliot 1	9,7 mg/l
EC50 vesikirppu 1	1,44 mg/l (48 h; Daphnia sp.)
NOEC (akuutti)	3,2 mg/l
Myrkyllisyyden kynnyksarvo levät 1	0,326 mg/l (72 h; Algae)
Myrkyllisyyden kynnyksarvo levät 1	0,14 mg/l (72 h; Algae)
1,3-bentseenidimetanamiini (1477-55-0)	
LC50 kalat 1	75 mg/l
LC50 muut vesieliot 1	20,3 ppb
EC50 vesikirppu 1	15 mg/l
LOEC (krooninen)	15 mg/l
NOEC (akuutti)	10,5 mg/kg
NOEC (krooninen)	4,7 mg/l
NOEC krooninen äyriäiset	4,7 mg/l
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli (90-72-2)	
LC50 kalat 1	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Nimellispitoisuus)
EC50 vesikirppu 1	10 - 100 mg/l (Invertebrata; Arvioitu arvo)
EC50 muut vesieliot 1	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
LC50 kalat 2	70,9 mg/l (96 h; Pisces)
ErC50 (levät)	84 mg/l (OECD 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
NOEC (krooninen)	2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)

# HIT-RE 500 V3, B

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Myrkyllisyyden kynnyksarvo levät 1	10 - 100,Algae
Myrkyllisyyden kynnyksarvo levät 1	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Kasvunopeus)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

<b>HIT-RE 500 V3, B</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä.
<b>Phenol, styrenated (61788-44-1)</b>	
Biokemiallinen hapen tarve (BOD)	0,000231 g O <sub>2</sub> /g ainetta
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	0,004827 g O <sub>2</sub> /g ainetta

### 12.3. Biokertyvyys

<b>HIT-RE 500 V3, B</b>	
Biokertyvyys	Ei määritelty.
<b>2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)</b>	
Log Pow	0,27 (Arvioitu arvo)
Biokertyvyys	Alhainen bioakkumulaatiokyky (Log Kow < 4).
<b>Phenol, styrenated (61788-44-1)</b>	
BCF kalat 2	3246 mg/l
Log Pow	6,24 - 7,77 (Kokeellinen arvo; OECD 123)
Biokertyvyys	Biokertyvyys.
<b>2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli (90-72-2)</b>	
Log Pow	0,77 (Kirjallisuus; 0.219; Kokeellinen arvo; Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 107; 21.5 °C)
Biokertyvyys	Alhainen bioakkumulaatiokyky (Log Kow < 4).

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

<b>Phenol, styrenated (61788-44-1)</b>	
Ympäristövaikutukset - maaperä	(Koe)tietoja aineen liikkuvuudesta ei saatavilla.
<b>2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli (90-72-2)</b>	
Log Koc	1,32 (log Koc, Laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu erittäin helposti maaperään.

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

<b>Ainesosa</b>	
2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli (90-72-2)	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 suosituksien mukaan	Tuote voidaan kovetuksen jälkeen hävittää talousjätteen kanssa. Täysin tai osittain tyhjentyneet pakkaukset 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

# HIT-RE 500 V3, B

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IATA / IMDG / RID

Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

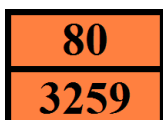
ADR Sääntelystatus: Säädelty  
 IMDG Sääntelystatus: Säädelty  
 IATA Sääntelystatus: Säädelty  
 RID Sääntelystatus: Säädelty

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. YK-numero</b>			
3259	3259	3259	3259
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>			
AMIINIT, KIIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMIINIT, KIIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>			
UN 3259 AMIINIT, KIIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 AMIINIT, KIIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>			
8	8	8	8
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>			
Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei Merta saastuttava aine : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa			

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### - Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR) C8  
 Erityismääräykset (ADR) 274  
 Rajoitetut määrät (ADR) 1kg  
 Pakkaustavat (ADR) P002, IBC08  
 Yhteenpakkaamismääräykset (ADR) MP10  
 Kuljetuskategoria (ADR) 2  
 Oranssikilpi



Tunnelirajoituskoodi (ADR)

E

# HIT-RE 500 V3, B

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### - Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	274
Rajoitetut määrät (IMDG)	1 kg
Pakkausohjeet (IMDG)	P002
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	F-A
Hätätiedotteen numero (vuoto)	S-B
Lastauskategoria (IMDG)	A
Lastaus ja erotus (IMDG)	Separated from acids.
MFAG-n:o	154

### - Ilmakuljetus

PCA pakkausohjeet (IATA)	859
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	15kg
CAO pakkausohjeet (IATA)	863
Erityismääräykset (IATA)	A3

### - Rautatiekuljetus

Erityiset määräykset (RID)	274
Rajoitetut määrät (RID)	1kg
Pakkausohjeet (RID)	P002, IBC08
Kuljetus kielletty (RID)	Ei

## 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol -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	Muokattu	

Lyhenteet ja akronyymit:

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tielukjetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008

# HIT-RE 500 V3, B

## Käyttöturvallisuustiedote

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

DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
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
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. 4 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Kategoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Skin Corr. 1A	Ihosoövyttävyysohoärsytys, vaarakategoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihosoövyttävyysohoärsytys, vaarakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosoövyttävyysohoärsytys, vaarakategoria 2
Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Ihoa herkistävä, kategoria 1B
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, hengitysteiden ärsytys
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

Skin Corr. 1B	H314	Tutkimustietojen perusteella
Eye Dam. 1	H318	Tutkimustietojen perusteella
Skin Sens. 1	H317	Laskentamenetelmä
STOT SE 3	H335	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 3	H412	Laskentamenetelmä

# HIT-RE 500 V3, B

## Käyttöturvallisuustiedote

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

---

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

# HIT-RE 500 V3, A

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisupäivä: 13/05/2020

Päivitetty: 13/05/2020

Korvaa tiedotteen: 22/02/2019

Versio: 4.4

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	Seos
Tuotenimi	HIT-RE 500 V3, A
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 906876 <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 00029 Helsinki	+358 9 471 977 +358 800 147 111

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Ihosityövyttömyys/ihoärsytys, vaarakategoria 1C	H314
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1	H318
Ihoa herkistävä, kategoria 1	H317
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 2	H341
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 1B	H360
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2	H411

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-RE 500 V3, A

## 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)

### Vaara

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ; 1,4-butaanidioli-bis(2,3-epoksi-propyyli)eetteri; 1,3 Propanediol, 2 ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane; [3-(2,3-epoksi-propoksi)propyyli]trimetoksisilaani

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H341 - Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

H360 - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

H411 - Myrkyllistä vesieläimille, 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

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

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

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

## 2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 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
2,2-bis(4-hydroksifenyyli)propani-bis(2,3-epoksi-propyyli)eetteri	(CAS-nro) 1675-54-3 (EY-nro) 216-823-5 (Indeksinumero) 603-074-00-8 (REACH-N:o) 01-2119456619-26	25 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	(CAS-nro) 9003-36-5 (EY-nro) 500-006-8 (REACH-N:o) 01-2119454392-40	10-20	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,4-butaanidioli-bis(2,3-epoksi-propyyli)eetteri	(CAS-nro) 2425-79-8 (EY-nro) 219-371-7 (Indeksinumero) 603-072-00-7 (REACH-N:o) 01-2119494060-45	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
1,3 Propanediol, 2 ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane	(CAS-nro) 30499-70-8 (EY-nro) 701-135-4 (REACH-N:o) 01-2120078341-60	5 - 10	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411
[3-(2,3-epoksi-propoksi)propyyli]trimetoksisilaani	(CAS-nro) 2530-83-8 (EY-nro) 219-784-2 (REACH-N:o) 01-2119513212-58	3 - 5	Eye Dam. 1, H318

# HIT-RE 500 V3, A

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
2,2-bis(4-hydroksifenyyli)propani-bis(2,3-epoksipropyyli)eetteri	(CAS-nro) 1675-54-3 (EY-nro) 216-823-5 (Indeksinumero) 603-074-00-8 (REACH-N:o) 01-2119456619-26	( 5 =<C < 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 =<C < 100) Eye Irrit. 2, H319

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	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 varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu välittömästi 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 nieltä	Huuhto suu. Hakeudu lääkäriin. EI saa oksennuttaa. Hakeudu ensiapuun.

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

Oireet/vaikutukset hengitettynä	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	Ärsyttää ihoa.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vesisuihku. Hiilidioksidi. Kuiva jauhe. Vahto. 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	Evakoi ylimääräinen henkilöstö.
------------------	---------------------------------

# HIT-RE 500 V3, A

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

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

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoitus

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos nestettä pääsee viemäriin tai vesistöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Täysin tai osittain tyhjentyneet pakkaus on hävitettävä voimassa olevien ongelmajättemääräysten mukaisesti. Tuote voidaan kovuuden jälkeen hävittää talousjätteen kanssa.

### 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. Maalla lakaise tai lapioi sopiviin säiliöihin. 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.

## 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.  
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 Suojaa auringonvalolta.  
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-RE 500 V3, A		
EU	Paikallisesti käytettävä nimi	Silica crystalline (Quartz)
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)
EU	Huomautukset	(Year of adoption 2003)
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Kvartsi
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae

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

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Mitään erityistoimia ei ole identifioitu.  
Henkilönsuojaimet Suojalasit. Käsineet. Suojavaatetus. Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.

# HIT-RE 500 V3, A

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Suojavaatetuksen materiaalit

Pitkähihaiset suojavaatteet

Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä. Lämpöaika 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	Lämpöisy	Paksuus (mm)	Standardi
Kertakäyttökäsineet	Nitriilikumi (NBR)	6 (> 480 minuuttia)	> 0,4	EN 374

Silmien suojaus

Käytä roiskeilta suojaavia suojalaseja

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

Ihonsuojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta



Ympäristön altistumisen hallinta

Ei vaadi erityistoimenpiteitä mikäli tuotetta käsitellään yleisten turvallisuusnormien ja työhygienian mukaisesti.

Kuluttajien altistumisen hallinta

Vältä kosketusta raskauden tai imetyksen aikana.

Muut tiedot

Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä
Olomuoto	Tiksotrooppinen pasta.
Väri	vaaleanharmaa.
Haju	ominainen.
Hajukynnys	Tietoja ei saatavilla
pH	6,6
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	Tietoja ei saatavilla
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	1,45 g/cm <sup>3</sup>
Liukoisuus	ei liukene veteen.
Log Pow	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	45 - 59 Pa·s 23 °C
Räjähävät ominaisuudet	Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	Tietoja ei saatavilla

# HIT-RE 500 V3, A

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Räjähdyksäraja-arvot

Tietoja ei saatavilla

### 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

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.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

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

## 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
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa (Rat; ECHA)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (Rat; ECHA)
1,4-butaanidioli-bis(2,3-epoksipropyyli)etteri (2425-79-8)	
LD50 suun kautta, rotta	2980 mg/kg (Rotta)
LD50 suun kautta	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
LD50 ihon kautta, kani	1130 mg/kg (Kani)
[3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani (2530-83-8)	
LD50 suun kautta, rotta	8025 mg/kg ruumiinpainoa (Rotta; Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 401; Kokeellinen arvo)
LD50 ihon kautta, kani	4250 mg/kg ruumiinpainoa (Kani; Kokeellinen arvo; Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 402)
2,2-bis(4-hydroksifenyyl)propani-bis(2,3-epoksipropyyli)etteri (1675-54-3)	
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg (Rotta; Kokeellinen arvo; OECD 402)
Ihosityövyttävyysohohärsytys	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. pH: 6,6
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Vaurioittaa vakavasti silmiä. pH: 6,6
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

# HIT-RE 500 V3, A

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
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
Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet	Muita tietoja ei ole saatavissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

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

<b>1,4-butaanidioli-bis(2,3-epoksipropyyli)etteri (2425-79-8)</b>	
LC50 kalat 1	24 mg/l (96 h; Pisces)
LC50 muut vesieliöt 1	> 160 mg/l
NOEC (akuutti)	40 mg/l
Myrkyllisyyden kynnyksarvo levät 1	88930 mg/l (96 h; Algae)
<b>[3-(2,3-epoksi)propoxy]trimetoksisilaani (2530-83-8)</b>	
LC50 kalat 1	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Nuori)
EC50 vesikirppu 1	473 - 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
LC50 kalat 2	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
Myrkyllisyyden kynnyksarvo levät 1	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)
Myrkyllisyyden kynnyksarvo levät 1	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)
<b>2,2-bis(4-hydroksifenyyl)propani-bis(2,3-epoksipropyyli)etteri (1675-54-3)</b>	
LC50 kalat 1	2,3 mg/l (OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Puolistaattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Nimellispitoisuus)
EC50 vesikirppu 1	2 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo)
LC50 kalat 2	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nimellispitoisuus)
Myrkyllisyyden kynnyksarvo levät 1	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Myrkyllisyyden kynnyksarvo levät 1	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

<b>HIT-RE 500 V3, A</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä.
<b>1,4-butaanidioli-bis(2,3-epoksipropyyli)etteri (2425-79-8)</b>	
Biokemiallinen hapen tarve (BOD)	0,01982 g O <sub>2</sub> /g ainetta
<b>2,2-bis(4-hydroksifenyyl)propani-bis(2,3-epoksipropyyli)etteri (1675-54-3)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.

### 12.3. Biokertyvyys

<b>HIT-RE 500 V3, A</b>	
Biokertyvyys	Ei määritelty.
<b>1,4-butaanidioli-bis(2,3-epoksipropyyli)etteri (2425-79-8)</b>	
Log Pow	-0,15

# HIT-RE 500 V3, A

## Käyttöturvallisuustiedote

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

<b>[3-(2,3-epoksi)propoksi]propyyli]trimetoksisilaani (2530-83-8)</b>	
Log Pow	-0,92 (Arvioitu arvo)
<b>2,2-bis(4-hydroksifenyyl)ipropaani-bis(2,3-epoksi)propyyli)etteri (1675-54-3)</b>	
BCF muut vesiliöit 1	31 (Arvioitu arvo, Tuorepaino)
Log Pow	3 (Arvioitu arvo, 25 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (BCF < 500).

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

<b>2,2-bis(4-hydroksifenyyl)ipropaani-bis(2,3-epoksi)propyyli)etteri (1675-54-3)</b>	
Pintajännitys	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Log Koc	2,65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Pidättyy heikosti maaperään.

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

<b>Ainesosa</b>	
2,2-bis(4-hydroksifenyyl)ipropaani-bis(2,3-epoksi)propyyli)etteri (1675-54-3)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

### 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 tyhjentyneet pakkaukset on hävitettävä voimassa olevien ongelmajättemääräysten mukaisesti. Tuotteen saastuttamat pakkaukset: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
Ekologia - jättemateriaalit	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 Säätelystatus: Säädelty  
IMDG Säätelystatus: Säädelty  
IATA Säätelystatus: Säädelty  
RID Säätelystatus: Säädelty

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. YK-numero</b>			
1759	1759	1759	1759
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>			
SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, N.O.S. (trimetyylipropaanitriglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimetyylipropaanitriglycidylether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimetyylipropaanitriglycidylether)	SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, N.O.S. (trimetyylipropaanitriglycidylether)
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>			
UN 1759 SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, N.O.S. (trimetyylipropaanitriglycidylether), 8, III, (E),	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimetyylipropaanitriglycidylether), 8, III, MARINE	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimetyylipropaanitriglycidylether), 8, III,	UN 1759 SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, N.O.S. (trimetyylipropaanitriglycidylether), 8, III,

# HIT-RE 500 V3, A

## Käyttöturvallisuustiedote

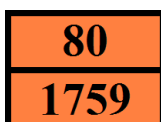
asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

ADR	IMDG	IATA	RID
VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	POLLUTANT/ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>			
8	8	8	8
<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
Muita tietoja ei ole saatavissa			

### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

#### - Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	C10
Erityismääräykset (ADR)	274
Rajoitetut määrät (ADR)	5kg
Pakkaustavat (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	MP10
Kuljetuskategoria (ADR)	3
Oranssikilpi	



Tunnelirajoituskoodi (ADR)	E
----------------------------	---

#### - Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	223, 274
Pakkausohjeet (IMDG)	P002, LP02
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	F-A
Hätätiedotteen numero (vuoto)	S-B
Lastauskategoria (IMDG)	A

#### - Ilmakuljetus

PCA pakkausohjeet (IATA)	860
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	25kg
CAO pakkausohjeet (IATA)	864
Erityismääräykset (IATA)	A3, A803

#### - Rautatiekuljetus

Erityiset määräykset (RID)	274
Pakkausohjeet (RID)	P002, IBC08, LP02, R001
Kuljetus kielletty (RID)	Ei



# HIT-RE 500 V3, A

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol -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
9.1	pH	Lisätty	
14	Kuljetustiedot	Muokattu	
16	Lisätiedot	Lisätty	

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
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
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
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. 4 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4

# HIT-RE 500 V3, A

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Muta. 2	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 2
Repr. 1B	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 1B
Repr. 1B	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 1B
Skin Corr. 1C	Ihosoövyttävyysohoärsytys, vaarakategoria 1C
Skin Irrit. 2	Ihosoövyttävyysohoärsytys, vaarakategoria 2
Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Ihoa herkistävä, kategoria 1B
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H360	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
H360F	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

Skin Corr. 1C	H314	Laskentamenetelmä
Eye Dam. 1	H318	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1	H317	Laskentamenetelmä
Muta. 2	H341	Asiantuntija-arvio
Repr. 1B	H360	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 pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.*