

HIT-RE 500

2-komponentti tuotteet koskevat turvaohjeet

Julkaisupäivä: 18/07/2018

Päivitetty: 18/07/2018

Korvaa tiedotteen: 17/10/2017

Versio: 9.2

KOHTA 1: Setin tunnistus

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi HIT-RE 500
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 - 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

Skin Corr. 1A H314
Skin Sens. 1 H317
Repr. 1B H360F
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

Huomiosana (CLP)

Vaara

Vaaralliset aineosat

Epoksihartsit, Amiinit

HIT-RE 500

Pakkauksen Käyttöturvallisuustiedote

Vaaralausekkeet (CLP)

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H360F - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvausekkeet (CLP)

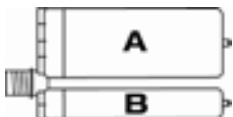
P280 - Käytä silmiensuojainta, suojavaatetusta, suojakäsineitä.
P262 - Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista
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: epoksihartsia, 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, A		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500, B		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

KOHTA 4: Yleiset tiedot

Yleisiä neuvoja

Vain ammattikäyttöön

KOHTA 5: Ohjeet turvalliselle käsittelylle

Yleiset toimenpiteet

Vuotanut aine saattaa aiheuttaa liukastumisvaaran

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

Varastointiolosuhteet

Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Tekniset toimenpiteet

Noudata voimassa olevia määräyksiä

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
Vältä kosketusta raskauden tai imetyksen aikana

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.

HIT-RE 500

Pakkauksen Käyttöturvallisuustiedote

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. Huuhtelee välittömästi vedellä pitkään pitäen silmäluomet kunnolla auki Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota yhteys silmälääkäriin
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	Juota runsaasti vettä 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
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 sammuttaessa palavia kemikaaleja Älä päästä sammutusvettä ympäristöön
Suojavarusteet sammuttaessa tulipaloa	Erillinen kannettava hengityslaitte Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	Lämpöhajoamisessa syntyy: Hiilidioksidi Hiiliemonoksidi

KOHTA 8: Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

HIT-RE 500, B

Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisupäivä: 18/07/2018

Päivitetty: 18/07/2018

Korvaa tiedotteen: 17/10/2017

Versio: 8.6

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	Seokset
Tuotenimi	HIT-RE 500, 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

Toimittaja Hilti (Suomi) OY Virkatie 3 postilokero P.O. Box 164 01510 Vantaa - Finland T +358 20 7999380 asiakaspalvelu@hilti.com - 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
---	--

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

Ihosityövyttävyyssihoärsytys, vaarakategoria 1A	H314
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 1	H318
Ihoa herkistävä, kategoria 1	H317
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. Merkinnät

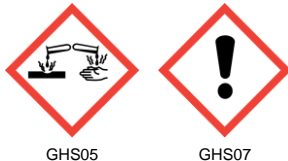
Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

HIT-RE 500, 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)

Vaara

1,3-bentseenidimetanamiini

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

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: 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

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
1,3-bentseenidimetanamiini	(CAS-nro) 1477-55-0 (EY-nro) 216-032-5 (REACH-N:o) 01-2119480150-50	35 - 45	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

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.

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. Huuhtelevälittömästi vedellä pitkään pitäen silmäluomet kunnolla auki. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota yhteys silmälääkäriin.

HIT-RE 500, B

Käyttöturvallisuustiedote

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

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty

Juota runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Huuho 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

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vaaho. 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 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. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Täysin tai osittain tyhjentynyt pakkaus on hävitettävä voimassa olevien ongelmajättemääräysten mukaisesti. Tuote voidaan kovetuksen 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 lapioid 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.

HIT-RE 500, 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. Vältä kosketusta raskauden tai imetyksen aikana.
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

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

1,3-bentseenidimetanamiini (1477-55-0)		
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	m-Ksyleeni-alfa,alfa-diamiini
Suomi	HTP-arvo (15 min)	0,1 mg/m ³
Suomi	Huomautus (FI)	iho

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. Lämpäisy aika 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	Lämpäisy	Paksuus (mm)	Standardi
Kertakäyttökäsineet	Nitriilikumi (NBR)	6 (> 480 minuuttia)	> 0,4	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-RE 500, 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	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	1,41 g/cm ³ DIN EN ISO 1183-3
Liukoisuus	ei liukene veteen.
Log Pow	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	50 Pa.s HN-0333
Räjähävät ominaisuudet	Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	Tietoja ei saatavilla
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.

HIT-RE 500, B

Käyttöturvallisuustiedote

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

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

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	2000 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (pöly/sumu - mg/l/4h)	1,34 mg/l/4h

Ihosyövyttävyyksi/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
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

HIT-RE 500, B	
Viskositeetti, kinemaattinen	35460,993 mm ² /s

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

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - vesi	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Välitön myrkyllisyys vesielioille	Ei luokiteltu
Krooninen myrkyllisyys vesielioille	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

HIT-RE 500, B

Käyttöturvallisuustiedote

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

NOEC (krooninen)	4,7 mg/l
NOEC krooninen äyriäiset	4,7 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

HIT-RE 500, B	
Pysyvyys ja hajoavuus	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä.

12.3. Biokertyvyys

HIT-RE 500, B	
Biokertyvyys	Ei määritelty.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

HIT-RE 500, 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.	

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 - 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: Säädelty
IMDG Sääntelystatus: Säädelty
IATA Sääntelystatus: Säädelty
RID Sääntelystatus: Säädelty

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. YK-numero			
3259	3259	3259	3259
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi			
AMIINIT, KIIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (1,3-bentseenidimetanamiini)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine)	AMIINIT, KIIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (1,3-bentseenidimetanamiini)
Kuljetusasiakirjan kuvaus			
UN 3259 AMIINIT, KIIINTEÄT,	UN 3259 AMINES, SOLID,	UN 3259 Amines, solid, corrosive,	UN 3259 AMIINIT, KIIINTEÄT,

HIT-RE 500, B

Käyttöturvallisuustiedote

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

ADR	IMDG	IATA	RID
SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (1,3-bentseenidimetanamiini), 8, II, (E)	CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine), 8, II	n.o.s. (m-Xylylenediamine), 8, II	SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (1,3-bentseenidimetanamiini), 8, II
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka			
8	8	8	8
14.4. Pakkausryhmä			
II	II	II	II
14.5. Ympäristövaarat			
Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei Merta saastuttava aine : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa			

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

- Maakuljetus

luokittelukoodi (ADR)	C8
Erityismääräykset (ADR)	274
Rajoitetut määrät (ADR)	1kg
Pakkausohjeet (ADR)	P002, IBC08
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (ADR)	MP10
Oranssikilpi	

Tunnelirajoitus (ADR)

E

- 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

HIT-RE 500, B

Käyttöturvallisuustiedote

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

Pakkausohjeet (RID) P002, IBC08
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

Muut tiedot Ei mitään.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Kattegoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Kattegoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kattegoria 4
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kattegoria 3
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakattegoria 1
Skin Corr. 1A	Ihpsyövyttävyyssihoärsytys, vaarakattegoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihpsyövyttävyyssihoärsytys, vaarakattegoria 1B
Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, kattegoria 1
H302	Haitallista nieltynä
H312	Haitallista joutuessaan iholle
H314	Voimakkaasti ihoa psyövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä
H412	Haitallista 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 versioapäivä)

HIT-RE 500, A

Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisupäivä: 18/07/2018

Päivitetty: 18/07/2018

Korvaa tiedotteen: 17/10/2017

Versio: 9.3

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	Seokset
Tuotenimi	HIT-RE 500, 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

Toimittaja

Hilti (Suomi) OY
Virkatie 3
postilokero P.O. Box 164
01510 Vantaa - Finland
T +358 20 7999380
asiakaspalvelu@hilti.com - 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

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

Ihosityövyttävyyssihoärsytys, vaarakategoria 1C	H314
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 1	H318
Ihoa herkistävä, kategoria 1	H317
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 1B	H360F
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, 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 ; Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane; 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H360F - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.

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

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
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	(CAS-nro) 1675-54-3 (EY-nro) 216-823-5 (REACH-N:o) 01-2119456619-26	25 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 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 - 25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)	(CAS-nro) 933999-84-9 (EY-nro) 618-939-5 (REACH-N:o) 01-2119463471-41	10 - 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 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. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	(CAS-nro) 1675-54-3 (EY-nro) 216-823-5 (REACH-N:o) 01-2119456619-26	(C >= 5) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5) Eye Irrit. 2, H319

HIT-RE 500, A

Käyttöturvallisuustiedote

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

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. Varmista raittiin ilman hengitys. 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 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 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

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vesisuihku. Hiilidioksidi. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiekka.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä voimakasta vesisuihkuja.

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.
6.1.2. Pelastushenkilökunta	
Suojaimet	Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauskella.
Hätätoimenpiteet	Tuuleta alue.

HIT-RE 500, A

Käyttöturvallisuustiedote

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

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos nestettä pääsee viemäriin tai vesistöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Täysin tai osittain tyhjentynyt pakkaus on hävitettävä voimassa olevien ongelmajättemääräysten mukaisesti. Tuote voidaan kovetuksen 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 lapioid 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 henkilösuojaimet". 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 henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

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	Lämpäisy	Paksuus (mm)	Standardi
Kertakäyttökäsineet	Nitriilikumi (NBR)	6 (> 480 minuuttia)	> 0,4	EN 374

Silmien suojaus Käytä roiskeilta suojaavia suojalaseja

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

HIT-RE 500, A

Käyttöturvallisuustiedote

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

Ihonsuojaus



Ympäristön altistumisen hallinta

Kuluttajien altistumisen hallinta

Muut tiedot

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Vältä kosketusta raskauden tai imetyksen aikana.

Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

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	Tietoja ei saatavilla
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	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	1,46 g/ml DIN EN ISO 1183-3
Liukoisuus	ei liukene veteen.
Log Pow	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	36 - 53 Pa.s HN-0333
Räjähdyttävät ominaisuudet	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Hapettavat ominaisuudet	Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	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.

HIT-RE 500, A

Käyttöturvallisuustiedote

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

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

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg (Rotta; OECD 420; Kokeellinen arvo)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg (Rotta; Kokeellinen arvo; OECD 402)

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)

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9)	
LD50 suun kautta, rotta	3010 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg

Ihosityövyttävyysohjaus	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
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
Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - vesi Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

HIT-RE 500, A

Käyttöturvallisuustiedote

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

Välitön myrkyllisyys vesieliöille
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Ei luokiteltu
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
LC50 kalat 1	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Kuolettava)
EC50 vesikirppu 1	1,7 mg/l
LC50 kalat 2	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nimellispitoisuus)
ErC50 (levät)	> 11 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 72 h, Scenedesmus sp., Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo)
Myrkyllisyyden kynnyksarvo levät 1	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Myrkyllisyyden kynnyksarvo levät 1	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9)	
LC50 kalat 1	30 mg/l
LC50 muut vesieliöt 1	23,1 mg/l
EC50 vesikirppu 1	47 mg/l
NOEC (akuutti)	18 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

HIT-RE 500, A	
Pysyvyys ja hajoavuus	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä.

12.3. Biokertyvyys

HIT-RE 500, A	
Biokertyvyys	Ei määritetty.
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
BCF muut vesieliöt 1	31 (Arvioitu arvo, Tuorepaino)
Log Pow	>= 2,918 (Kokeellinen arvo; EU-menetelmä A.8; 25 °C)
Biokertyvyys	Alhainen bioakkumulaatiokyky (BCF < 500).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
Pintajännitys	58,7 - 58,9 mN/m (20 °C)
Log Koc	2,65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Pidättyy heikosti maaperään.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

HIT-RE 500, A	
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.	
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.	
Ainesosa	
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (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)	Hävittävä 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 - jätemateriaalit	Vältettävä päästämistä ympäristöön.

HIT-RE 500, A

Käyttöturvallisuustiedote

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

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

not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. YK-numero			
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi			
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka			
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.4. Pakkausryhmä			
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.5. Ympäristövaarat			
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
Ympäristölle vaarallisia aineita koskevaa poikkeusta sovelletaan (nesteiden määrä ≤ 5 litraa tai kiintoaineiden nettopitoisuus ≤ 5 kg)			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Maakuljetus

Erityismääräykset (ADR) 375

- Merikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

- 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

HIT-RE 500, A

Käyttöturvallisuustiedote

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

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
3.2	Koostumus ja tiedot aineosista	Muokattu	

Muut tiedot

Ei mitään.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

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, vaarakategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2
Repr. 1B	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 1B
Skin Corr. 1C	Ihosityttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 1C
Skin Irrit. 2	Ihosityttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2
Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, kategoria 1
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H360F	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H412	Haitallista vesieliöille, 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 versiopäivä)