

HFX

2-komponentti tuotteet koskevat turvaohjeet

Julkaisupäivä: 21/04/2016

Päivitetty: 21/04/2016

Korvaa tiedotteen: 23/11/2015

Versio: 8.2

KOHTA 1: Setin tunnistus

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

HFX

Tuotekoodi

BU Anchor



1.2 2-komponentti tuotteet koskevat turvaohjeet toimittajan tiedot

Hilti (Suomi) OY

Virkatie 3

01510 Vantaa - Finland

T 0207 999 200 - F 0207 999 201

asiakaspalvelu@hilti.com - www.hilti.fi

KOHTA 2: Yleisohjeet

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 Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 3 H412

H-lausekkeiden ja luokituskategorioiden koko teksti: katso 16 artikla

Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07



GHS09

Huomiosana (CLP)

Vaaralliset aineosat

Vaaralausekkeet (CLP)

Varoitus

metakrylaatit, Dibentsoyyliperoksidi

H315 - Ärsyttää ihoa

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille

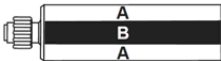
HFX

Pakkauksen Käyttöturvallisuustiedote

Turvalausekkeet (CLP)	<p>H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia</p> <p>P262 - Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin</p> <p>P280 - Käytä silmiensuojainta, suojavaatetusta, suojakäsineitä</p> <p>P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista</p> <p>P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla</p> <p>P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin</p> <p>P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin</p>
-----------------------	--

Lisätiedot

2-Komponentti patruuna, sisältää:
 Metakrylaattihartsia, epäorgaaninen täyteaine
 Dibentsoyyliperoksidi, hidastettu



Nimi	General description	Määrä	Yksikkö	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
HFX, A		1	pcs (pieces)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
HFX, B		1	pcs (pieces)	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

KOHTA 4: Yleiset tiedot

General advice: Vain ammattikäyttöön

KOHTA 5: Ohjeet turvalliselle käsittelylle

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Estä pääsy viemäriin ja vesistöön Ilmoita viranomaisille, jos nestettä pääsee viemäriin tai vesistöön
Varastointiolosuhteet	Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta
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 Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi
Puhdistusmenetelmät	Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti Kerää tuote mekaanisesti talteen Varastoi erillään muista materiaaleista
Suojarakenteet	Valumat on kerättävä
Yhteensopimattomat materiaalit	Syttymislähteet Suora auringonvalo
Yhteensopimattomat tuotteet	Vahvat emäkset Vahvat hapot

KOHTA 6: Ensiaputoimenpiteet

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	Huuhto välittömästi runsaalla määrällä vettä Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista Hakeudu lääkäriin hoitoon jos silmäkipu, räpyttely tai punoitus jatkuvat
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	Huuhto suu Juota runsaasti vettä Ei saa oksennuttaa Hakeudu lääkäriin
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää

HFX

Pakkauksen Käyttöturvallisuustiedote

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	Varmista raittiin ilman hengitys Anna potilaan levätä Pese runsaalla vedellä ja saippualla Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin
Ensiaputoimenpiteet, yleiset	Riisu saastunut vaatetus välittömästi Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista)
Oireet/vammat jouduttua silmiin	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
Oireet/vammat ihokosketuksen seurauksena	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	Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	Lämpöhajoamisessa syntyy: Hiilidioksidi Hiilimonoksidi

KOHTA 8: Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

HFX, B

Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisupäivä: 21/04/2016

Päivitetty: 21/04/2016

Korvaa tiedotteen: 23/11/2015

Versio: 8.2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	Seokset
Nimi	HFX, 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
01510 Vantaa - Finland
T 0207 999 200 - F 0207 999 201
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. Häätäpuhelinnumero

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

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero
Suomi	Myrkytystietokeskus	Haartmaninkatu 4 PL 790, 00029 HUS 00290 Helsinki	+358 9 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Acute 1 H400

H-lausekkeiden ja luokituskategorioiden koko teksti: katso 16 artikla

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07



GHS09

Huomiosana (CLP)

Vaaralliset aineosat

Vaaralausekkeet (CLP)

Turvalausekkeet (CLP)

Varoitus

Dibentsoyyliperoksidi

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille

P280 - Käytä silmiensuojainta, suojavaatetusta, suojakäsineitä

HFX, B

Käyttöturvallisuustiedote

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

P262 - Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin
 P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista
 P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä
 P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin
 P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin

2.3. Muut vaarat

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
Dibentsoyyliperoksidi	(CAS-nro) 94-36-0 (EY-nro) 202-327-6 (Indeksinumero) 617-008-00-0 (REACH-N:o) 01-2119511472-50	5 - 10	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Varmista raittiin ilman hengitys. Anna potilaan levätä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	Huuhto välittömästi runsaalla määrällä vettä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkärin hoitoon jos silmäkipu, räpytely 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/vammat ihokosketuksen seurauksena	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Oireet/vammat jouduttua silmiin	Voi aiheuttaa voimakasta ärsytystä.

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. Vaahto. Hiekka.

HFX, B

Käyttöturvallisuustiedote

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

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

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.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet Valumat on kerättävä.

Puhdistusmenetelmät Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Kerää tuote mekaanisesti talteen. 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. Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi.

Hygieniatoimenpiteet Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.

Yhteensopimattomat tuotteet Vahvat emäkset. Vahvat hapot.

Yhteensopimattomat materiaalit Syttymislähteet. Suora auringonvalo.

Varastointilämpötila 5 - 25 °C

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

HFX, B

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Lisätiedot

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

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet

Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista. Suojalasit. Käsineet. Suojavaatetus.

Käsien suojaus

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

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

Silmien suojaus

Roiskeilta suojaavat suojalasit tai muut suojalasit

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.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä aine
Olomuoto	Tiksotrooppinen pasta.
Väri	valkoinen.
Haju	ominainen.
Hajukynnys	ei määritetty
pH	Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1)	Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	Ei itsestään syttyvää
Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei palava
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavilla
Tiheys	1,7 g/cm ³ AW 4.3.23
Liukoisuus	Vesi: Ei sekoitu.

HFX, B

Käyttöturvallisuustiedote

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

Log Pow	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	90 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.

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

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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Ei luokiteltu

Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa (Rotta; Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 401; Todisteiden painoarvo)
Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys	Ei luokiteltu
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty Ei luokiteltu
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu
Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty Ei luokiteltu

HFX, B

Käyttöturvallisuustiedote

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

Aspiraatiovaara

Ei luokiteltu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

HFX, B	
Viskositeetti, kinemaattinen	52941,17647059 mm ² /s

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)	
LC50 kalat 1	2 mg/l (96 h; Poecilia reticulata)
EC50 vesikirppu 1	0,07 mg/l
LC50 kalat 2	0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC (akuutti)	0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

HFX, B	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei määritelty.
Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biologisesti hajoavaa vedessä. (Koe)tietoja aineen liikkuvuudesta ei saatavilla.

12.3. Biokertyvyys

HFX, B	
Biokertyvyys	Ei määritelty.
Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)	
Log Pow	3,71 (QSAR; 3.2; Kokeellinen arvo; OECD 117; 22 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

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.

Jätteen käsittelyä koskevat suositukset

Hanki valmistajalta/toimittajalta tietoja uudelleenkäytöstä/kierrätyksestä. Hävitä sisältö/pakkaus Vältettävä päästämistä ympäristöön, Hanki valmistajalta/toimittajalta tietoja uudelleenkäytöstä/kierrätyksestä.

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

HFX, B

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

Muut tiedot

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. YK-numero			
Ei luokiteltu kuljetusmääräysten mukaan vaaralliseksi aineeksi			
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi			
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka			
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.4. Pakkausryhmä			
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat			
Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä Merta saastuttava aine : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä
ADR-poikkeus 5.2.1.8.1 soveltuu (nestemäärä ≤ 5 litraa tai kiinteiden aineiden nettomassa ≤ 5 kg)			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. Erityiset varoimet 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

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

HFX, B

Käyttöturvallisuustiedote

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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot Ei mitään.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

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

SDS_EU_Hilti

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

HFX, A

Käyttöturvallisuustiedote

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

Julkaisupäivä: 21/04/2016

Päivitetty: 21/04/2016

Korvaa tiedotteen: 23/11/2015

Versio: 8.2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	Seokset
Nimi	HFX, 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
01510 Vantaa - Finland
T 0207 999 200 - F 0207 999 201
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. Häätäpuhelinnumero

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

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero
Suomi	Myrkytystietokeskus	Haartmaninkatu 4 PL 790, 00029 HUS 00290 Helsinki	+358 9 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

H-lausekkeiden ja luokituskategorioiden koko teksti: katso 16 artikla

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07

Huomiosana (CLP)

Varoitus

Vaaralliset aineosat

hydroksipropyylimeta-akrylaattia

HFX, A

Käyttöturvallisuustiedote

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

Vaaralausekkeet (CLP)	H315 - Ärsyttää ihoa H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä H412 - Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
Turvausekkeet (CLP)	P261 - Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä P264 - Pese ... huolellisesti käsittelyn jälkeen P272 - Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön P280 - Käytä silmiensuojainta, suojavaatetusta, suojakäsineitä 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
hydroksipropyylimeta-akrylaattia	(CAS-nro) 27813-02-1 (EY-nro) 248-666-3 (Indeksinumero) 607-125-00-5 (REACH-N:o) 01-2119490226-37	10 - 25	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Bisphenol-A-diethoxy-methacrylate	(CAS-nro) 24448-20-2 (EY-nro) 246-263-7	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Trisyklodekaani dimetanoli dimetakrylaatti	(CAS-nro) 43048-08-4 (EY-nro) 256-062-6	2,5 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
1,1,1-trimetylolipropanitrimetakrylaatti	(CAS-nro) 3290-92-4 (EY-nro) 221-950-4 (REACH-N:o) 01-2119542176-41	2,5 - 5	Aquatic Chronic 2, H411
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	(CAS-nro) 38668-48-3 (EY-nro) 254-075-1 (REACH-N:o) 01-2119980937-17	0,1 - 1	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Boorihappo aine luetteluu luetteloo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyn piiriin (Boric acid)	(CAS-nro) 10043-35-3 (EY-nro) 233-139-2 (Indeksinumero) 005-007-00-2	0,1 - 1	Repr. 1B, H360FD
4-tert-butylpyrocatechol	(CAS-nro) 98-29-3 (EY-nro) 202-653-9	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Boorihappo	(CAS-nro) 10043-35-3 (EY-nro) 233-139-2 (Indeksinumero) 005-007-00-2	(C >= 5,5) Repr. 1B, H360FD

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

HFX, A

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Varmista raittiin ilman hengitys. Anna potilaan levätä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	Huuho 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	Huuho suu. Juota runsaasti vettä. Hakeudu lääkäriin. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu ensiapuun.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

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

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. 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 sammuttaessa palavia kemikaaleja. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammuttaessa tulipaloa	Erillinen kannettava hengityslaitte. Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet	Evakoi ylimääräinen henkilöstö.
------------------	---------------------------------

6.1.2. Pelastushenkilökunta

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

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet	Valumat on kerättävä.
Puhdistusmenetelmät	Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Kerää tuote mekaanisesti talteen. Varastoi erillään muista materiaaleista.

HFX, A

Käyttöturvallisuustiedote

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

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. Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi.

Hygieniatoimenpiteet

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet

Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.

Yhteensopimattomat tuotteet

Vahvat emäkset. Vahvat hapot.

Yhteensopimattomat materiaalit

Syttymislähteet. Suora auringonvalo.

Varastointilämpötila

5 - 25 °C

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Lisätiedot

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

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet

Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista. Suojalasit. Käsineet. Suojavaatetus.

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)	0,12	EN 374

Silmien suojaus

Roiskeilta suojaavat suojalasit tai muut suojalasit

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.

HFX, A

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä aine
Olomuoto	Tiksotrooppinen pasta.
Väri	vaaleanruskea.
Haju	ominainen.
Hajukynnys	ei määritetty
pH	Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätympiste	Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	101 °C DIN 53213
Itsesyttymislämpötila	Ei itsestään syttyvää
Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei palava
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavilla
Tiheys	1,66 g/ml DIN 51757
Liukoisuus	Vesi: Ei sekoitu.
Log Pow	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	80 Pa.s HN-0333
Räjähättävät ominaisuudet	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
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

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

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

HFX, A

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Ei luokiteltu

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
LD50 suun kautta, rotta	25 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg
4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)	
LD50 suun kautta, rotta	815 mg/kg ruumiinpainoa (Rotta)
LD50 ihon kautta, rotta	1331 mg/kg ruumiinpainoa (Rat;Lethal; ECHA)
LD50 ihon kautta, kani	(Kani)
hydroksipropyylimeta-akrylaattia (27813-02-1)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg (Rotta; OECD 401; Kirjallisuustutkimus; >=2000 mg/kg bodyweight; Rotta; Kokeellinen arvo)
LD50 ihon kautta, kani	>= 5000 mg/kg ruumiinpainoa (Kani; Kokeellinen arvo)
1,1,1-trimetylolipropanitrimetakrylaatti (3290-92-4)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 3000 mg/kg
Boorihappo (10043-35-3)	
LD50 suun kautta, rotta	2660 mg/kg (Rotta; OECD 401; Kirjallisuustutkimus; >2600 mg/kg bodyweight; Rotta; Kokeellinen arvo)
LD50 suun kautta	3241 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg Kani; Kokeellinen arvo; FIFRA (40 CFR)

Ihositytävyyttä/ihohärsytys	Ärsyttää ihoa. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Aspiraatiovaara	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

HFX, A	
Viskositeetti, kinemaattinen	48192,77108434 mm ² /s

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

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

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

HFX, A

Käyttöturvallisuustiedote

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

4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)	
LC50 kalat 1	0,12 mg/l (96 h, Danio rerio, Lethal, ECHA)
EC50 vesikirppu 1	> µg/l
hydroksipropyylimeta-akrylaattia (27813-02-1)	
LC50 kalat 1	493 mg/l 48 h; Leuciscus idus; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
EC50 vesikirppu 1	> 143 mg/l 48 h; Daphnia magna; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
Myrkyllisyyden kynnyksarvo levät 1	> 97,2 mg/l 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
Myrkyllisyyden kynnyksarvo levät 1	> 97,2 mg/l 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
1,1,1-trimetylolipropanitrimetakrylaatti (3290-92-4)	
LC50 kalat 1	2 mg/l
ErC50 (levät)	3,88 mg/l
NOEC krooninen kala	0,138 mg/l
NOEC krooninen äyriäiset	0,177 mg/l
Boorihappo (10043-35-3)	
LC50 kalat 1	447 mg/l
EC50 vesikirppu 1	658 - 875 mg/l (48 h; Daphnia magna)
LC50 kalat 2	79 ppm (96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Kova vesi)
EC50 vesikirppu 2	19,7 mg/l (336 h; Daphnia magna)
TLM kalat 1	1800 ppm (24 h; Gambusia affinis)
Myrkyllisyyden kynnyksarvo levät 1	5 mg/l (672 h; Elodea sp.)
Myrkyllisyyden kynnyksarvo levät 1	0.4 - 0.8,336 h; Chlorella sp.; Kasvu

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

HFX, A	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei määritetty.
4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)	
ThOD	2,4 g O ₂ /g ainetta
hydroksipropyylimeta-akrylaattia (27813-02-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biologisesti hajoavaa vedessä. (Koe)tietoja aineen liikkuvuudesta ei saatavilla.
Boorihappo (10043-35-3)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biologinen hajoavuus: ei soveltuva. Biologinen hajoaminen maaperässä: ei soveltuva. (Koe)tietoja aineen liikkuvuudesta ei saatavilla.
Biokemiallinen hapen tarve (BOD)	Ei soveltuva
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Ei soveltuva
ThOD	Ei soveltuva
BOD (% ThOD-arvosta)	Ei soveltuva

12.3. Biokertyvyys

HFX, A	
Biokertyvyys	Ei määritetty.
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
BCF kalat 1	≈
Log Kow	2,1
4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)	
Log Pow	2,94 (Arvioitu arvo)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).
hydroksipropyylimeta-akrylaattia (27813-02-1)	
BCF kalat 1	≤ 100 (Pisces)
BCF kalat 2	3,2 (Pisces; QSAR)
Log Pow	0,97 (OECD 102)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (BCF < 500).
1,1,1-trimetylolipropanitrimetakrylaatti (3290-92-4)	
BCF kalat 2	366 l/kg
Log Pow	3,53
Log Kow	4,39
Boorihappo (10043-35-3)	
BCF kalat 1	0 (Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Krooninen)
BCF kalat 2	< 0,1 (60 days; Oncorhynchus tshawytscha; Tuorepaino)
Log Pow	-1,09 (Kokeellinen arvo; EU-menetelmä A.8; 22 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (BCF < 500).

HFX, A

Käyttöturvallisuustiedote

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

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Boorihappo (10043-35-3)	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Voi olla vaarall. kasvien kasvulle, kukinnalle ja hedelmille.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainesosa	
Boorihappo (10043-35-3)	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.
Jätteen käsittelyä koskevat suositukset	Hanki valmistajalta/toimittajalta tietoja uudelleenkäytöstä/kierrätyksestä. Hävitä sisältö/pakkaus Vältettävä päästämistä ympäristöön, Hanki valmistajalta/toimittajalta tietoja uudelleenkäytöstä/kierrätyksestä.
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

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. YK-numero			
Ei luokiteltu kuljetusmääräysten mukaan vaaralliseksi aineeksi			
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi			
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka			
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.4. Pakkausryhmä			
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat			
Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei Merta saastuttava aine : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei
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

HFX, A

Käyttöturvallisuustiedote

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

Eryitysmääräykset (ADR) 375

- Merikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

- Ilmakuljetus

Eryitysmääräykset (IATA) A197

- Rautatiekuljetus

Kuljetus kielletty (RID) Ei

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

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Sisältää ainetta, joka kuuluu luetteloon aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään REACH-lupamenettelyn piiriin, joko $\geq 0,1\%$ tai sitä matalampana määritellyssä pitoisuudessa: Boric acid (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot Ei mitään.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 2 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kattegoria 2
Acute Tox. 4 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Kattegoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kattegoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kattegoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kattegoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kattegoria 3
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakattegoria 2
Repr. 1B	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakattegoria 1B
Skin Corr. 1B	Ihosityttävyyys/ihöärsytys, vaarakattegoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityttävyyys/ihöärsytys, vaarakattegoria 2
Skin Sens. 1	Herkistyminen – iho, vaarakattegoria 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakattegoria 3, hengitysteiden ärsytys
H300	Tappavaa nieltynä
H302	Haitallista nieltynä
H312	Haitallista joutuessaan iholle
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä

HFX, A

Käyttöturvallisuustiedote

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

H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
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 versiopäivä)