

HVU-TZ M10-M20

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan
 Julkaisupäivä: 16.2.2022 Päivitetty: 16.2.2022 Korvaa version: 22.1.2019

Versio: 14.2

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely Seos
 Yleisnimi HVU-TZ M10-M20
 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 Foliopatruuna, soveltuu kiinnittämiseen betoniin

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

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

Spesifikaation laatinnut osasto

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
 Hiltistraße 6
 86916 Kaufering - Deutschland
 T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

1.4. Häätäpuhelinnumero

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

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

KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

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

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

HVU-TZ M10-M20

Käyttöturvallisuustiedote

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

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07

GHS08

GHS09

Huomiosana (CLP)

Vaara

Sisältää

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

Vaaralausekkeet (CLP)

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H360D - Voi vaurioittaa sikiötä.

Turvalausekkeet (CLP)

H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P280 - Käytä silmiensuojainta, suojavaatetusta, suojakäsineitä.

P262 - Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

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

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

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

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

Täydentävät lausekkeet

Vain ammattikäyttöön.

UFI

E96K-KFFQ-S01U-VH4J

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.

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

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

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

HVU-TZ M10-M20

Käyttöturvallisuustiedote

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

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

KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propaanidiolilla	CAS-nro 27813-02-1 EY-nro 248-666-3 Indeksinumero 607-125-00-5 REACH-N:o 01-2119490226-37	5 – 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa	CAS-nro 2082-81-7 EY-nro 218-218-1 REACH-N:o 01-2119967415-30	5 – 10	Skin Sens. 1B, H317
Dibentsoyyliperoksidi	CAS-nro 94-36-0 EY-nro 202-327-6 Indeksinumero 617-008-00-0 REACH-N:o 01-2119511472-50	0.5 - < 1.5	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
disykloheksyyliiftalaatti aine luettelo luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyn piiriin (Disykloheksyyliiftalaatti (DCHP))	CAS-nro 84-61-7 EY-nro 201-545-9	1 – 3	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 3, H412
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	CAS-nro 38668-48-3 EY-nro 254-075-1 REACH-N:o 01-2119980937-17	0 – 1	Acute Tox. 2 (suun kautta), H300 (ATE=25 mg/kg ruumiinpainoa) Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412

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

HVU-TZ M10-M20

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

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

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

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

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Vuotanut aine saattaa aiheuttaa liukastumisvaaran.
6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta	
Hätätoimenpiteet	Evakuoi 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.
Muut tiedot	Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

HVU-TZ M10-M20

Käyttöturvallisuustiedote

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

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

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

KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

8.1.1. Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

HVU-TZ M10-M20	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
HTP (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³
HTP (OEL STEL)	10 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Bentsoyyliperoksidi
HTP (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³
HTP (OEL STEL)	10 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

HVU-TZ M10-M20

Käyttöturvallisuustiedote

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

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet

Suojalasit. Käsineet. Suojavaatetus. Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.

Henkilönsuojainten symboli(t)



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus

Käytä roiskeilta suojaavia suojalaseja

Silmien suojaus:

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

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus

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

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

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Kuluttajien altistumisen hallinta

Vältä kosketusta raskauden tai imetyksen aikana.

Muut tiedot

Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä
Väri	hartsit: keltainen neste kovetinaine: valkoinen jauhe.
Olomuoto	foliopatruuna.
Haju	ominainen.
Hajukynnys	Ei saatavilla

HVU-TZ M10-M20

Käyttöturvallisuustiedote

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

Sulamispiste	Ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	Ei saatavilla
Kiehumispiste	Ei saatavilla
Syttyvyys	Ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	Ei sovellettavissa
Alin räjähdysrajoitus (LEL)	Ei sovellettavissa
Ylin räjähdysrajoitus	Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	> 101 °C (DIN EN ISO 1523)
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla
SADT	55 °C (Peroxide)
pH	Ei saatavilla
pH liuos	Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	20 mm ² /s (ISO 2431)
Liukoisuus	ei liukene veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanoliväli (Log Kow)	Ei saatavilla
Höyrynpaine	0,1 hPa
Höyrynpaine 50 °C:ssa	Ei saatavilla
Tiheys	Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	Ei sovellettavissa
Hiukkaskoko	Ei saatavilla
Hiukkaskokojakauma	Ei saatavilla
Hiukkasen muoto	Ei saatavilla
Hiukkasen sivusuhteet	Ei saatavilla
Hiukkasten aggregaatiotaso	Ei saatavilla
Hiukkasten agglomeraatiotaso	Ei saatavilla
Hiukkasen ominaispinta-ala	Ei saatavilla
Hiukkasten pölyävyys	Ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa.

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.

HVU-TZ M10-M20

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

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

2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propaanidiolilla (27813-02-1)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg (Rotta; OECD 401; Kirjallisuustutkimus; >=2000 mg/kg ruumiinpainoa; Rotta; Kokeellinen arvo)
LD50 ihon kautta, kani	≥ 5000 mg/kg ruumiinpainoa (Kani; Kokeellinen arvo)

Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa (2082-81-7)	
LD50 suun kautta, rotta	10066 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 3000 mg/kg
ATE CLP (suun kautta)	10066 mg/kg ruumiinpainoa

1,1'-(p-tolyliimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
LD50 suun kautta, rotta	25 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg
ATE CLP (suun kautta)	25 mg/kg ruumiinpainoa

disykloheksyyliiftalaatti (84-61-7)	
LD50 suun kautta, rotta	41400 mg/kg (Rotta)
LD50 ihon kautta, kani	> 7940 mg/kg (Kani)
ATE CLP (suun kautta)	41400 mg/kg ruumiinpainoa

Ihosyövyttävyysohoärsytys	Ei luokiteltu
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ei luokiteltu
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei luokiteltu

Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)	
IARC-ryhmä	3 - Ei luokiteltavissa

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Voi vaurioittaa sikiötä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	Ei luokiteltu

HVU-TZ M10-M20	
Viskositeetti, kinemaattinen	20 mm ² /s (ISO 2431)

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

11.2.2. Muut tiedot

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

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

2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propaanidiolilla (27813-02-1)	
LC50 - Kalat [1]	493 mg/l 48 h; Leuciscus idus; GLP (hyvä laboratorikäytäntö)
EC50 - Äyriäiset [1]	> 143 mg/l 48 h; Daphnia magna; GLP (hyvä laboratorikäytäntö)
ErC50 levät	97,2 mg/l (OECD 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratorikäytäntö))

HVU-TZ M10-M20

Käyttöturvallisuustiedote

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

2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propaanidiolilla (27813-02-1)	
Myrkyllisyyden kynnyksarvo - Levät [1]	> 97,2 mg/l 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP (hyvä laboratorikäytäntö)
Myrkyllisyyden kynnyksarvo - Levät [2]	> 97,2 mg/l 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP (hyvä laboratorikäytäntö)
Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa (2082-81-7)	
LC50 - Muut vesieliöt [1]	9,79 mg/l
NOEC (akuutti)	7,51 mg/l
NOEC (krooninen)	20 mg/l
1,1'-(p-tolyliimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
LC50 - Kalat [1]	≈ 17 mg/l
LC50 - Muut vesieliöt [1]	245 mg/l
EC50 - Äyriäiset [1]	28,8 mg/l
NOEC (akuutti)	57,8 mg/l
Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)	
LC50 - Kalat [2]	0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
EC50 - Äyriäiset [1]	0,11 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratorikäytäntö))
ErC50 levät	0,0711 mg/l (OECD 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratorikäytäntö))
NOEC (akuutti)	0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC krooninen kala	0,001 mg/l
disykloheksyyliiftalaatti (84-61-7)	
LC50 - Kalat [1]	> 10000 mg/l (96 h; Brachydanio rerio; Staattinen systeemi)
LC50 - Muut vesieliöt [1]	1,04 mg/l
NOEC (akuutti)	> 2 mg/l
NOEC krooninen äyriäiset	0,181 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

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

12.3. Biokertyvyys

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

HVU-TZ M10-M20

Käyttöturvallisuustiedote

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

12.4. Liikkuvuus maaperässä

2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propaanidiolilla (27813-02-1)	
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	1,9 (log Koc, Laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu erittäin helposti maaperään.
Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)	
Pintajännitys	Tutkimustietoa ei ole saatavilla (testiä ei ole suoritettu)
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	3,8 (log Koc, OECD 121, Kokeellinen arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu heikosti maaperään.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

HVU-TZ M10-M20	
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-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propaanidiolilla (27813-02-1)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa (2082-81-7)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
disykloheksyyliiftalaatti (84-61-7)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
1,1'-(p-tolyylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset

Ekologia - jätemateriaalit
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
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.
Vältettävä päästämistä ympäristöön.
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 / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077

HVU-TZ M10-M20

Käyttöturvallisuustiedote

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi			
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Dibentsoyyliperoksidi)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Dibentsoyyliperoksidi)
Kuljetusasiakirjan kuvaus			
UN 3077 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Dibentsoyyliperoksidi), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III	UN 3077 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Dibentsoyyliperoksidi), 9, III
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka			
9	9	9	9
14.4. Pakkausryhmä			
III	III	III	III
14.5. Ympäristövaarat			
Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä Merta saastuttava aine: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä
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

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

Tunnelirajoituskoodi (ADR) : -

Merikuljetukset

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

HVU-TZ M10-M20

Käyttöturvallisuustiedote

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

Ilmakuljetus

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

Rautatiekuljetus

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

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

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: Disykloheksyyliiftalaatti (DCHP) (EC 201-545-9, CAS 84-61-7)

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Vain ammattikäyttöön

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisällä aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 16 Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti	Muokattu	
2.2	UFI	Lisätty	
3	Koostumus ja tiedot aineosista	Muokattu	
14	Kuljetustiedot	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
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus

HVU-TZ M10-M20

Käyttöturvallisuustiedote

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

Lyhenteet ja akronyymit	
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
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
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Muut tiedot

Ei mitään.

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

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

SDS_EU_Hilti

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