

HUS4-MAX

2-komponentti tuotteet koskevat turvaohjeet

Julkaisupäivä: 14/10/2021

Päivitetty: 14/10/2021

Versio: 1.0

KOHTA 1: Setin tunnistus

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi HUS4-MAX
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: -20 - 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

Org. Perox. F H242

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS02



GHS07



GHS09

Huomiosana (CLP)

Vaaralliset aineosat

Varoitus

2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propaanidiolilla (A); Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa (A); 4-tert-butyylipyrokatekoli (A); Dibentsoyyliperoksidi (B)

HUS4-MAX

Pakkauksen Käyttöturvallisuustiedote

Vaaralausekkeet (CLP)

H242 - Palovaarallinen kuumennettaessa.
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

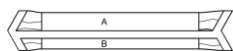
Turvallausekkeet (CLP)

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, avotulelta, kipinöiltä. — Tupakointi kielletty.
P280 - Käytä silmiensuojainta, suojavaatetusta, suojakäsineitä.
P262 - Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Täydentävät lausekkeet

Lisätiedot

Foliopatruuna, sisältää:
Komponentti A: Uretaanimetakrylaattiharts
Komponentti B: Dipentsoyliperoksidi, hidastettu



Nimi	Yleiskuvaus	Määrä	Yksikkö	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
HUS4-MAX, A		1	pcs (pieces)	Skin Sens. 1, H317
HUS4-MAX, B		1	pcs (pieces)	Org. Perox. F, H242 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

KOHTA 4: Yleiset tiedot

Yleisiä neuvoja

Vain ammattikäyttöön

KOHTA 5: Ohjeet turvalliselle käsittelylle

Yleiset toimenpiteet

Vuotanut aine saattaa aiheuttaa liukastumisvaaran

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

Varastointiolosuhteet

Säilytä tiiviisti suljettuna.
Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.
Vältä kosketusta seuraavaan: Ilma
Viimeinen käyttöpäivä: Ks. merkintä rasiassa ja patruunoissa. Älä käytä viimeisen käyttöpäivän jälkeen!
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita
Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin
Vältä pölyn, höyryn hengittämistä.
Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä
Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi
Estä staattisen sähkön muodostuminen
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

Puhdistusmenetelmät

Pysäytä vuoto, mahdollisuuksien mukaan ottamatta riskejä
Käytä kipinäsuojattuja työkaluja
Absorb and/or contain spill with inert material, then place in suitable container.
Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla ja paikallisen lainsäädännön

HUS4-MAX

Pakkauksen Käyttöturvallisuustiedote

Suojarakenteet	mukaisesti
Yhteensopimattomat materiaalit	Valumat on kerättävä. Vahvat hapot Vahvat emäkset Aktivaattori pelkistysaineet kiinteät suolat ja liuokset, jotka sisältävät raskasmetalleja

KOHTA 6: Ensiaputoimenpiteet

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
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, yleiset	Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista)
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	Voi aiheuttaa voimakasta ärsytystä
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

KOHTA 7: Toimenpiteet tulipalon varalta

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

KOHTA 8: Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

HUS4-MAX, B

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan
 Julkaisupäivä: 14.10.2021 Päivitetty: 14.10.2021 Versio: 1.0

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	Seos
Kauppanimi	HUS4-MAX, 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	Foliopatrana, 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 laatinut 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	Avoinna 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 Seokset/Aineet: SDS EU > 2015: Asetuksen (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH-asetuksen liite II) mukaisesti

Orgaaniset peroksidit, tyyppi F	H242
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2	H319
Ihon herkistyminen, kategoria 1	H317
Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1	H400
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1	H410
H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla	

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

HUS4-MAX, B

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)



GHS02



GHS07



GHS09

Huomiosana (CLP)

Sisältää

Vaaralausekkeet (CLP)

Turvalausekkeet (CLP)

Varoitus

Dibentsoyyliperoksidi

H242 - Palovaarallinen kuumennettaessa.

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, avotulelta, kipinöiltä. — Tupakointi kielletty.

P280 - Käytä silmiensuojainta, suojavaatetusta, suojakäsineitä.

P262 - Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

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

P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

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

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

YW48-4KGK-N817-G7FX

UFI

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	
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.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka 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 asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

Ainesosa	
Dibentsoyyliperoksidi(94-36-0)	Aine ei sisällä 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

HUS4-MAX, B

Käyttöturvallisuustiedote

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

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Dibentsoyyliperoksidi	CAS-nro 94-36-0 EY-nro 202-327-6 Indeksinumero 617-008-00-0 REACH-N:o 01-2119511472-50	10 – 25	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

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

KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. 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. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	Jos potilas on niellyt ainetta, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
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. Alkoholia kestävä vaahto.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä voimakasta vesisuihkuä.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	May form flammable vapour-air mixtures. May decompose violently at elevated temperatures or in a fire. Burns vigorously. Insoluble in water. Contact with alkalis or acids may cause dangerous decomposition. The products of combustion or self-accelerating decomposition may be toxic by inhalation. Kelluu ja saattaa veden pinnalla syttyä uudelleen.
Räjähdyksivaara	Höyryt saattavat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa.
Reaktiivisuus tulipalossa	Altistuminen hajoamistuotteille voi olla vaarallista terveydelle.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia. Syövyttäviä höyryjä. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

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.

HUS4-MAX, B

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Vuotanut aine saattaa aiheuttaa liukastumisvaaran.
6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta	
Suojaimet	Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.
Hätätoimenpiteet	Evakuoï ylimääräinen henkilöstö. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet. Räjähäviä höyry/ilmaseoksia saattaa muodostua.
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	Pysäytä vuoto, mahdollisuuksien mukaan ottamatta riskejä. Käytä kipinäsuojattuja työkaluja. Absorb and/or contain spill with inert material, then place in suitable container. Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti.
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. Vältä pölyn, höyryn hengittämistä. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi. Estä staattisen sähkön muodostuminen. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
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	Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta. Vältä kosketusta seuraavaan: Ilma. Varastoi erillään muista materiaaleista. Viimeinen käyttöpäivä: Ks. merkintä rasiassa ja patruunoissa. Älä käytä viimeisen käyttöpäivän jälkeen! Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Aktivaattori. pelkistysaineet. kiinteät suolat ja liuokset, jotka sisältävät raskasmetalleja.
Yhteensopimattomat materiaalit	-20 – 25 °C
Varastointilämpötila	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Kuumuus ja syttymislähteet	Tupakointi kielletty.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

HUS4-MAX, B

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1. Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

HUS4-MAX, B	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
HTP (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³
HTP (OEL STEL)	10 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2018 (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

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

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

Pitkähihaiset suojavaatteet

Käsien suojaus

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

HUS4-MAX, B

Käyttöturvallisuustiedote

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

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.

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Nestemäinen
Väri	valkoinen.
Haju	ominainen.
Hajukynnys	Ei saatavilla
Sulamispiste	Ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	Ei saatavilla
Kiehumispiste	Ei saatavilla
Syttyvyys	Ei saatavilla
Räjähdyttävät ominaisuudet	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Räjähdysraja-arvot	Ei saatavilla
Alin räjähdysraja (LEL)	Ei saatavilla
Ylin räjähdysraja	Ei saatavilla
Leimahduspiste	
Itsesyttymislämpötila	Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla
SADT	70 °C
pH	≈ 7
Viskositeetti, kinemaattinen	0 mm²/s
Viskositeetti, dynaaminen	200 mPa·s
Liukoisuus	ei liukene veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow)	Ei saatavilla
Höyrynpaine	23,4 hPa
Höyrynpaine 50 °C:ssa	Ei saatavilla
Tiheys	1,03 g/cm³
Suhteellinen tiheys	Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	Ei saatavilla
Hiukkaskoko	Ei sovellettavissa
Hiukkaskokojakauma	Ei sovellettavissa
Hiukkasen muoto	Ei sovellettavissa
Hiukkasen sivusuhte	Ei sovellettavissa
Hiukkasten aggregaatiotaso	Ei sovellettavissa
Hiukkasten agglomeraatiotaso	Ei sovellettavissa
Hiukkasen ominaispinta-ala	Ei sovellettavissa

HUS4-MAX, B

Käyttöturvallisuustiedote

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

Hiukkasten pölyävyys

Ei sovellettavissa

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

Vakaa suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa (katso kohta 7).

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa. Vakaa suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa (katso kohta 7).

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Saattaa muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

May decompose violently at elevated temperatures or in a fire. Burns vigorously. Insoluble in water. Contact with alkalis or acids may cause dangerous decomposition. The products of combustion or self-accelerating decomposition may be toxic by inhalation. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Aktivaattori. pelkistysaineet. kiinteät suolat ja liuokset, jotka sisältävät raskasmetalleja.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja vapautuu. Myrkyllisiä ja syövyttäviä höyryjä vapautuu.

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
Ihosyövyttävyyssihoärsytys	Ei luokiteltu
	pH ≈ 7
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
	pH ≈ 7
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	Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	Ei luokiteltu

HUS4-MAX, B

Viskositeetti, kinemaattinen	0 mm²/s
------------------------------	---------

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

HUS4-MAX, B

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
 Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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 laboratoriokäytäntö))
ErC50 levät	0,0711 mg/l (OECD 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
NOEC (akuutti)	0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC krooninen kala	0,001 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biohajoava vedessä. Ei määritelty. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä.

12.3. Biokertyvyys

Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)	
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	3,71 (QSAR; 3.2; Kokeellinen arvo; OECD 117; 22 °C)
Biokertyvyys	Alhainen bioakkumulaatiokyky (Log Kow < 4).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)	
Pintajännitys	Tutkimustietoa ei ole saatavilla (testiä ei ole suoritettu)
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Koc)	3,8 (log Koc, OECD 121, Kokeellinen arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu heikosti maaperään.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

HUS4-MAX, 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.	
Ainesosa	
Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. 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) Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
 Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset Tuote voidaan kovetuksen jälkeen hävittää talousjätteen kanssa. Täysin tai osittain tyhjentynyt pakkaus on hävitettävä voimassa olevien ongelmajättemääräysten mukaisesti. Tuotteen saastuttamat pakkaukset: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
 Ekologia - jättemateriaalit Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) 08 04 09* - liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
 20 01 27* - maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita

HUS4-MAX, B

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määraysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero			
UN 3109	UN 3109	UN 3109	UN 3109
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi			
ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI F, NESTEMÄINEN (Dibentsoyyliperoksidi)	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (dibenzoyl peroxide)	Organic peroxide type f, liquid (dibenzoyl peroxide)	ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI F, NESTEMÄINEN (Dibentsoyyliperoksidi)
Kuljetusasiakirjan kuvaus			
UN 3109 ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI F, NESTEMÄINEN (Dibentsoyyliperoksidi), 5.2, (D), VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 3109 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (dibenzoyl peroxide), 5.2, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALL Y HAZARDOUS	UN 3109 Organic peroxide type f, liquid (dibenzoyl peroxide), 5.2, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3109 ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI F, NESTEMÄINEN (Dibentsoyyliperoksidi), 5.2, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka			
5.2	5.2	5.2	5.2
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
Muita tietoja ei ole saatavissa			

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: P1
Erityismääräykset (ADR)	: 122, 274
Rajoitetut määrät (ADR)	: 125ml
Pakkaustavat (ADR)	: P520, IBC520
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	: MP4
Kuljetuskategoria (ADR)	: 2
Oranssikilpi	:



Tunnelirajoituskoodi (ADR)	: D
----------------------------	-----

Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	: 122, 274
Pakkausohjeet (IMDG)	: P520
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-J
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-R
Lastauskategoria (IMDG)	: D
Pakkaaminen ja käsittely (IMDG)	: SW1

HUS4-MAX, B

Käyttöturvallisuustiedote

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

Eristäminen (IMDG) : SG35, SG36, SG72

Ilmakuljetus

PCA pakkausohjeet (IATA) : 570
PCA suurin sallittu määrä (IATA) : 10L
CAO pakkausohjeet (IATA) : 570
Erityismääräykset (IATA) : A20, A150, A802

Rautatiekuljetus

Erityiset määräykset (RID) : 122, 274
Pakkausohjeet (RID) : P520, IBC520

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

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)	
Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen
3(a)	HUS4-MAX, B
3(b)	HUS4-MAX, B
3(c)	HUS4-MAX, B

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

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

Ei sisältää 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

Lyhenteet ja akronyymit	
CAS-nro	CAS-numero
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
BLV	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus

HUS4-MAX, B

Käyttöturvallisuustiedote

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

Lyhenteet ja akronyymit	
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
ED	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Englanti	Euroopan standardi
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (IOELV)	Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
N.O.S.	Not Otherwise Specified
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
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
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
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
TRGS	Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
TLM	Keskimääräinen sietoraja
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
WGK	Vesistövaarallisuusluokka

Muut tiedot

Ei mitään.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Org. Perox. B	Orgaaniset peroksidit, tyyppi B
Org. Perox. F	Orgaaniset peroksidit, tyyppi F
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
H241	Räjähdyshäiriö- tai palovaarallinen kuumennettaessa.
H242	Palovaarallinen kuumennettaessa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]		
Org. Perox. F	H242	Asiantuntija-arvio
Eye Irrit. 2	H319	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1	H317	Laskentamenetelmä
Aquatic Acute 1	H400	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 1	H410	Laskentamenetelmä

SDS_EU_Hilti



HUS4-MAX, B

Käyttöturvallisuustiedote

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

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

HUS4-MAX, A

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan
Julkaisupäivä: 14.10.2021 Päivitetty: 14.10.2021 Versio: 1.0

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	Seos
Kauppanimi	HUS4-MAX, 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	Foliopatrana, 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 laatinut 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	Avoinna 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: Seokset/Aineet: SDS EU > 2015: Asetuksen (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH-asetuksen liite II) mukaisesti

Ihon herkistyminen, kategoria 1	H317
H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla	

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07

Varoitus

Huomiosana (CLP)

HUS4-MAX, A

Käyttöturvallisuustiedote

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

Sisältää	2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propaanidiolilla; Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa; 4-tert-butyylipyrokatekoli
Vaaralausekkeet (CLP)	H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Turvallausekkeet (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. P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Pese runsaalla vedellä. P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
UFI	CAV7-HKFW-081R-A36G

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	
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.
1,1'-(p-tolylimino)dipropaan-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.
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.
4-tert-butyylipyrokatekoli (98-29-3)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

Ainesosa	
Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa(2082-81-7)	Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnustettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.
1,1'-(p-tolylimino)dipropaan-2-ol(38668-48-3)	Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnustettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.
2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propaanidiolilla(27813-02-1)	Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnustettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.
4-tert-butyylipyrokatekoli(98-29-3)	Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnustettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

HUS4-MAX, A

Käyttöturvallisuustiedote

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

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
Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa	CAS-nro 2082-81-7 EY-nro 218-218-1 REACH-N:o 01-2119967415-30	60 – 80	Skin Sens. 1B, H317
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	CAS-nro 38668-48-3 EY-nro 254-075-1 REACH-N:o 01-2119980937-17	1 – 3	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
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	0 – 1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
4-tert-butyylipyrokatekoli	CAS-nro 98-29-3 EY-nro 202-653-9	0 – 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

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

KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. 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

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

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

HUS4-MAX, A

Käyttöturvallisuustiedote

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

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa Lämpöhajoamisessa syntyy: Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa Erillinen kannettava hengityslaitte. Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Vuotanut aine saattaa aiheuttaa liukastumisvaaran.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet Evakuoï ylimääräinen henkilöstö.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

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.

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 -20 – 25 °C

Kuumeisuus ja syttymislähteet Pidettävä poissa lämmöstä ja suorasta auringonvalosta.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

HUS4-MAX, A

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1. Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

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

Pitkähihaiset suojavaatteet

Käsien suojaus

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

tyyppi	Materiaali	Lämpöaika	Paksuus (mm)	Lämpöaika	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

HUS4-MAX, A

Käyttöturvallisuustiedote

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

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.

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Nestemäinen
Väri	vaaleankeltainen.
Haju	ominainen.
Hajukynnys	Ei saatavilla
Sulamispiste	Ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	Ei saatavilla
Kiehumispiste	Ei saatavilla
Syttyvyys	Ei saatavilla
Räjähdyssraja-arvot	Ei saatavilla
Alin räjähdyssraja (LEL)	Ei saatavilla
Ylin räjähdyssraja	Ei saatavilla
Leimahduspiste	Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla
SADT	Dibentsoyyliperoksidi
pH	5,7
Viskositeetti, kinemaattinen	160,55 mm ² /s
Viskositeetti, dynaaminen	175 mPa·s
Liukoisuus	Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	Ei saatavilla
Höyrynpaine	Ei saatavilla
Höyrynpaine 50 °C:ssa	Ei saatavilla
Tiheys	1,09 g/cm ³
Suhteellinen tiheys	Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	Ei saatavilla
Hiukkaskoko	Ei sovellettavissa
Hiukkaskokojakauma	Ei sovellettavissa
Hiukkasen muoto	Ei sovellettavissa
Hiukkasen sivusuhte	Ei sovellettavissa
Hiukkasten aggregaatiotaso	Ei sovellettavissa
Hiukkasten agglomeraatiotaso	Ei sovellettavissa
Hiukkasen ominaispinta-ala	Ei sovellettavissa
Hiukkasten pölyävyys	Ei sovellettavissa

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

HUS4-MAX, A

Käyttöturvallisuustiedote

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

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 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-tolylimino)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

4-tert-butyylipyrokatekoli (98-29-3)

LD50 suun kautta, rotta	815 mg/kg ruumiinpainoa (Rotta)
LD50 suun kautta	2820 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	1331 mg/kg ruumiinpainoa (Rat; Lethal; ECHA)
LD50 ihon kautta	630 mg/kg
ATE CLP (suun kautta)	815 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (ihon kautta)	630 mg/kg ruumiinpainoa

Ihosoövyttävyyshoärsytys	Ei luokiteltu
	pH 5,7
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ei luokiteltu
	pH 5,7
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu
Eläinohollinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei luokiteltu
Eläinohollinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	Ei luokiteltu

HUS4-MAX, A

Käyttöturvallisuustiedote

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

HUS4-MAX, A	
Viskositeetti, kinemaattinen	160,55 mm ² /s

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) Ei luokiteltu
 Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) Ei luokiteltu

2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propanidiolilla (27813-02-1)	
LC50 - Kalat [1]	493 mg/l 48 h; Leuciscus idus; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
EC50 - Äyriäiset [1]	> 143 mg/l 48 h; Daphnia magna; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
ErC50 levät	97,2 mg/l (OECD 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
Myrkyllisyyden kynnysarvo - Levät [1]	> 97,2 mg/l 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
Myrkyllisyyden kynnysarvo - Levät [2]	> 97,2 mg/l 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa (2082-81-7)	
LC50 - Muut vesieliot [1]	9,79 mg/l
NOEC (akuutti)	7,51 mg/l
NOEC (krooninen)	20 mg/l
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
LC50 - Kalat [1]	≈ 17 mg/l
LC50 - Muut vesieliot [1]	245 mg/l
EC50 - Äyriäiset [1]	28,8 mg/l
NOEC (akuutti)	57,8 mg/l
4-tert-butyylipyrroloatekoli (98-29-3)	
LC50 - Kalat [1]	0,12 mg/l (96 h, Danio rerio, Lethal, ECHA)
ErC50 levät	10,17 mg/l (OECD 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propanidiolilla (27813-02-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biohajoava vedessä.
Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa (2082-81-7)	
Biologinen hajoaminen	84 %
4-tert-butyylipyrroloatekoli (98-29-3)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
ThOD	2,4 g O ₂ /g ainetta

12.3. Biokertyvyys

2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propanidiolilla (27813-02-1)	
BCF - Kalat [1]	≤ 100
BCF - Kalat [2]	3,2 Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (QSAR)
Jakaantumiskerroin n-oktanolivesi (Log Pow)	0,97 (OECD 102-menetelmä)
Biokertyvyys	Alhainen bioakkumulaatiokyky (BCF < 500).
Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa (2082-81-7)	
Jakaantumiskerroin n-oktanolivesi (Log Pow)	3,1
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
Jakaantumiskerroin n-oktanolivesi (Log Kow)	2,1
4-tert-butyylipyrroloatekoli (98-29-3)	
Jakaantumiskerroin n-oktanolivesi (Log Pow)	1,98 (Kokeellinen arvo, OECD 107, 25 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).

HUS4-MAX, A

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)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Koc)	1,9 (log Koc, Laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu erittäin helposti maaperään.

4-tert-butyylipyrokatekoli (98-29-3)

Pintajännitys	Tutkimustietoa ei ole saatavilla (testiä ei ole suoritettu)
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Koc)	1,37 (log Koc, OECD 121, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
Ympäristövaikutukset - maaperä	Kulkeutuu erittäin helposti maaperään.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

HUS4-MAX, 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

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.
1,1'-(p-tolylimino)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.
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.
4-tert-butyylipyrokatekoli (98-29-3)	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)

Hävittettävä virallisten määräysten mukaisesti.

Tuote voidaan kovetuksen jälkeen hävittää talousjätteen kanssa. Täysin tai osittain tyhjentynyt pakkaus on hävitettävä voimassa olevien ongelmajättemääräysten mukaisesti. Tuotteen saastuttamat pakkaukset: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.

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			
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi			
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty

HUS4-MAX, A

Käyttöturvallisuustiedote

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka			
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.4. Pakkausryhmä			
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.5. Ympäristövaarat			
Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
Muita tietoja ei ole saatavissa			

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Ei säädelty

Merikuljetukset

Ei säädelty

Ilmakuljetus

Ei säädelty

Rautatiekuljetus

Ei säädelty

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

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)

Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen
3(b)	HUS4-MAX, A ; 2-propeenihappo, 2-metyyli-, monoesteri 1,2-propaanidiolilla ; Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

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

Ei sisältää 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

Lyhenteet ja akronyymit

CAS-nro	CAS-numero
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

HUS4-MAX, A

Käyttöturvallisuustiedote

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

Lyhenteet ja akronyymit	
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
BLV	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
ED	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Englanti	Euroopan standardi
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (IOELV)	Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
N.O.S.	Not Otherwise Specified
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
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
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
KT	Käyttöturvallisuustiedote
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
TRGS	Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
TLM	Keskimääräinen sietoraja
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
WGK	Vesistövaarallisuusluokka

Muut tiedot

Ei mitään.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 2 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 2
Acute Tox. 4 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön 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
Skin Corr. 1B	Ihosityttävyyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Ihon herkistyminen, kategoria 1B

HUS4-MAX, A

Käyttöturvallisuustiedote

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

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
H300	Tappavaa nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]		
Skin Sens. 1	H317	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.