

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna - Suomi

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : Hempel's High Protect li Base  
Tuotteen identiteetti : 3578913700, 000C8EEB  
Tuotteen tyyppi : epoksi maali (2-komponentti tuotteen perusta)

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus : Käytetään ainoastaan osana kaksi- tai monikomponentti tuotteissa  
Käyttövalmis sekoitus : 35780 = 35789 3 vol. / 95078 2 vol.  
Tunnistetut käyttötarkoitukset : Ammattikäyttö.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen tiedot : OY Hempel (Finland) AB  
Bertel Jungin aukio 5 Bertel Jung's platsen  
02600 Espoo / Esbo  
Finland  
Tel.: 0207-590800  
Y-tunnus: FI 0108854-2  
hempel@hempel.com  
Julkaisupäivä : 11 Joulukuu 2024  
Edellinen päiväys : 28 Marraskuu 2024.

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero (toiminta-aika)  
Myrkytystietokeskus:  
+ 358 9 471 977

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

#### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Skin Irrit. 2, H315 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS  
Eye Irrit. 2, H319 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS  
Skin Sens. 1, H317 IHOA HERKISTÄVÄ  
Aquatic Chronic 2, H411 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

#### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H315 - Ärsyttää ihoa.  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H411 - Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet :

Ennaltaehkäisy : Käytä suojakäsineitä. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Pelastustoimenpiteet : Valumat on kerättävä.

Vaaralliset ainesosat : reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)  
formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol  
1,6-heksaanidioli diglysidyylietteri  
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset

Lisämerkinnät : Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### Erityiset pakkausvaatimukset

Pakkaukset, jotka on varustettava Ei sovelleta.  
lapsille turvallisilla sulkimilla :

Näkövammaisille tarkoitettu Ei sovelleta.  
vaaratunnus :

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta Ei tiedossa.  
luokitusta :

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	Tyyppi	
reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	REACH #: 01-2119456619-26 ES: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indeksi: 603-074-00-8	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol	REACH #: 01-2119454392-40 ES: 701-263-0 CAS: 9003-36-5	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
1,6-heksaanidioli diglysidyylietteri	REACH #: 01-2119463471-41 ES: 240-260-4 CAS: 933999-84-9	≥5 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
oksiraani, mono[ (C12-14-alkyylioksi)metyyli] johdannaiset	REACH #: 01-2119485289-22 ES: 271-846-8 CAS: 68609-97-2 Indeksi: 603-103-00-4	≥5 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
bis(isopropyl)naphthalene	REACH #: 01-2119565150-48 ES: 254-052-6 CAS: 38640-62-9	≥5 - ≤10	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 1, H410	M [krooninen] = 1	[1]
amide wax	REACH #: 01-0000017860-69 ES: 432-430-3	≥1 - ≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
C12-14 alcohols	ES: 279-420-3 CAS: 80206-82-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400	M [akuutti] = 1	[1]
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	REACH #: 01-2119457856-23 ES: 201-245-8 CAS: 80-05-7 Indeksi: 604-030-00-0	<0.1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akuutti] = 1 M [krooninen] = 10	[1] [2] [3]
Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.					

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

#### Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Vastaavaa huolta aiheuttava aine - Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

[3] Aine, jolla on syöpää aiheuttavia, perimää vaurioittavia tai lisääntymiselle vaarallisia ominaisuuksia

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset :	Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Jos hengitys on epäsäännöllistä, ilmenee uneliaisuutta, tajunnan menetystä tai kramppeja: Soita 112 ja anna välittömästi ensiapua.
Silmäkosketus :	Tarkista onko piilolinssellä ja poista ne. Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan nostaen välillä ylä- ja alaluomea. Seek immediate medical attention/advice.
Hengitysteitse :	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Älä anna mitään suun kautta. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa teko hengitystä tai happea. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.
Ihokosketus :	☑ Eise iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät.
Nieleminen :	Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Käänä pää alaspäin, jotta oksennus ei valu takaisin suuhun ja kurkkuun.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Ensiavun antajien suojaus : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

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

##### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Silmäkosketus : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Hengitysteitse : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
Ihokosketus : Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Nieleminen : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

##### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

Silmäkosketus : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
kyynelehtiminen  
punoitus  
Hengitysteitse : Ei erityisiä tietoja.  
Ihokosketus : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
punoitus  
Nieleminen : Ei erityisiä tietoja.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty.  
Erityiskäsittelyt : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Sammutusaineet : Suositus:alkoholinkestävä vaahto, CO<sub>2</sub>, jauheet, vesi sumu.  
Ei saa käyttää: vesisuihku.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen tai seoksen vaarat : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on myrkyllistä vesilielille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.  
Vaaralliset palamistuotteet : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit halogenoidut yhdisteet metallioksidit/metallioksidit

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Palaessa muodostuu tiheää, mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vedellä. Älä päästä tulipalon jäämiä viemäriin tai vesistöihin. Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä kaikkea suoraa kosketusta ylivuotaneen materiaalin kanssa. Katso kohta 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos tuote saastuttaa järviä, jokia tai viemäreitä, siitä on ilmoitettava viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso Kohta 13). Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
Katso kohta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Sisältää epoksihartseja. Epoksia ja aminia sisältävien tuotteiden kanssa tulee välttää kaikkea mahdollista ihokosketusta herkistymisriskin takia. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä valmisteen käytön aikana muodostuvan pölyn, hiukkasten ja sumun hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä materiaalia käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Pue päällesi asianmukaiset henkilökohtaiset suojavarusteet (katso kohta 8). Ei saa koskaan tyhjentää paineella: säiliö ei ole paineastia. Säilytä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta aineesta kuin alkuperäinen säiliö.

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

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa poissa epäyhteensopivien materiaalien ja sytytyslähteiden lähetyviltä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä erillään: Hapettavista aineista, vahvoista emäksistä, vahvoista hapoista. Tupakointi kielletty. Luvaton käyttö on estettävä. Avatut astiat on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### HTP-arvot

Tuotteen/aineosan nimi	Altistumisen raja-arvot
Altistusraja-arvoa ei tiedossa.	

##### Biologisen altistumisen indeksit

Tuotteen/aineosan nimi	Altistumisen raja-arvot
Altistusraja-arvoa ei tiedossa.	

#### Suosittelvat tarkkailumenetelmät

On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määritysmenetelmistä.

#### Johdetut vaikutukselliset tasot

Ei sovelleta.

#### Arvioidut vaikutukselliset pitoisuudet

Ei sovelleta.

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

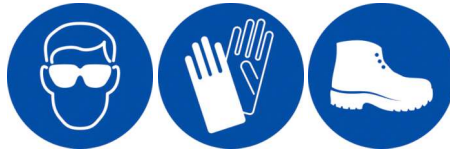
Järjestä paikalle imutuuletus tai muu tekninen hallintamenetelmä ilmasteitse kulkevien höyrypitoisuuksien pitämiseksi niitä vastaavien kynnysarvojen alapuolella. Varmista, että silmänpesupaikat ja hätäsuihkut ovat työpisteiden lähellä.

##### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Yleiset :

Kaikessa likaantumiselle altistavassa työssä on käytettävä suojakäsineitä. Esiliinaa/haalareita/suojavaaetusta on käytettävä, jos likaantumisvaara on niin suuri, että tavalliset työvaatteet eivät suojele ihoa riittävästi joutumasta kosketuksiin tuotteen kanssa. Silmiensuojainta on käytettävä, jos altistuminen on todennäköistä.



Hygieniatoimenpiteet :

Pese kädet, käsivarret ja kasvat perusteellisesti yhdisteiden käsittelyn jälkeen sekä ennen ruokailua, tupakointia, WC:n käyttöä ja päivän päätteeksi.

Silmien tai kasvojen suojaus :

Hyväksytyyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: kemikaaliroikesuojalasit.

Käsien suojaus :

Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) ja anna työntekijöille peruskoulutus Kemikaalikestävien suojakäsineiden laatu tulee valita työpaikan haitallisten aineiden pitoisuuksien ja määrien mukaan.

Tarkan käsinetyypin määrittäminen ei ole mahdollista koska työn laatu ei ole tiedossa. Käsineiden valmistajaan tulisi ottaa yhteyttä sopivan käsinetyypin löytämiseksi. Pitkäaikaisessa tai toistuvassa käytössä on käytettävä seuraaventyypisiä käsineitä:

Suosittelaa: Silver Shield / Barrier / 4H-käsineet., butylikumi (>0.5 mm), Viton®  
Voidaan käyttää: polyvinyylialkoholi (PVAL), polyvinyylikloridi (PVC), butylikumi (>0.3 mm), nitrilikumi (>0.3 mm), neopreenikumi (>0.1 mm)  
Lyhytaikainen altistuminen: luonnonkumi (lateksi) (>0.4 mm), nitrilikumi (>0.1 mm)

Kehonsuojaus :

Käytettävän suojavaaetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa.

Hengityksensuojaus :

Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotettavissa olevat altistumistasot, tuotteen vaaraominaisuudet ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmanvaihto on riittämätön. Käytä hyväksyttyä/sertifioitua hengityssuojainta tai vastaavaa. Tarkan suodatintyyppin määrittäminen ei ole mahdollista koska työn laatu ei ole tiedossa. Suodattimen valmistajaan tulisi ottaa yhteyttä sopivan suodatintyyppin löytämiseksi.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

On varmistettava, että Ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto :

Nestemäinen.

Väri :

Harmaa.

Haju :

Amiinin kaltainen.

pH :

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

Sulamis- tai jäätymispiste :

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

Kiehumispiste/kiehumisalue :

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

Leimahduspiste :

Umpikuppi: 143°C (289.4°F)

Haihtumisnopeus :

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

Syttyvyys :

Ei saatavilla.

Höyrynpaine :

Ainesosan nimi	Höyrynpaine 20 °C:ssa			Höyrynpaine 50 °C:ssa		
	mm Hg	kPa	Menetelmä	mm Hg	kPa	Menetelmä
Formaldehyde, polymer with (chloromethyl) oxirane and phenol	0.62	0.083	EU A.4			

Höyryntiheys :

Ei saatavilla.

Ominaispaino :

1.26 g/cm<sup>3</sup>

Partiokerroin (LogKow) :

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Itsesyttymislämpötila :	Ei saatavilla.
Hajoamislämpötila :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia
Viskositeetti :	Aspiraatiovaara (H304) Ei luokiteltu. Testaus merkityksetöntä, tuotteen luonteen takia.
Räjähävyys :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia
Hapettavuus :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia

#### 9.2 Muut tiedot

Luotin/liuottimet % painon mukaan :	Painotettu keskiarvo: 1 %
Vesi % painon mukaan :	Painotettu keskiarvo: 0 %
VOC-pitoisuus :	11.1 g/l
VOC-pitoisuus, Käyttövalmis sekoitus :	34.1 g/l
TOC-pitoisuus :	Painotettu keskiarvo: 8 g/l
Liuote Kaasu :	Painotettu keskiarvo: 0.002 m <sup>3</sup> /l

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei erityisiä tietoja.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Voi korkeassa lämpötilassa (eisem. tulipalo) muodostaa haitallisia hajoamistuotteita:

Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilen oksidit halogenoidut yhdisteet metallioksidi/metallioksidit

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Epoksia ja amiinia sisältävät tuotteet voivat aiheuttaa iho-oireita kuten esim. allergista ihottumaa. Allergia voi ilmetä jo lyhyenkin altistuksen jälkeen.

#### Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos	Annos / Altistus	Vaikutukset
reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini); epoksiharts (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	Rotta - Suun kautta - LD50	>2000 mg/kg	
	Kani - Ihon kautta - LD50	>2000 mg/kg	
	Rotta - Ihon kautta - LD50	>2000 mg/kg	
formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol	Rotta - Suun kautta - LD50	>2000 mg/kg	
	Kani - Ihon kautta - LD50	>2000 mg/kg	
1,6-heksaanidioli diglysidyylietteri	Rotta - Ihon kautta - LD50	>2000 mg/kg	
	Rotta - Suun kautta - LD50	2190 mg/kg	
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi) metyyli]johdannaiset	Rotta - Suun kautta - LD50	>5000 mg/kg	
	Rotta - Ihon kautta - LD50	>4500 mg/kg	
bis(isopropyl)naphthalene	Rotta - Suun kautta - LD50	>4000 mg/kg	
	Rotta - Ihon kautta - LD50	>4000 mg/kg	
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	Rotta - Suun kautta - LD50	3250 mg/kg	

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

	Kani - Ihon kautta - LD50 Rotta - Suun kautta - LD50	>2000 mg/kg 3250 mg/kg	
--	---	---------------------------	--

#### Akuutit myrkyllisyyssarvot

Tuotteen/aineesosan nimi	Suun kautta mg/kg	Ihon kautta mg/kg	Sisäänhengittäminen (kaasut) ppm	Sisäänhengittäminen (höyryt) mg/l	Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) mg/l
1,6-heksaanidioli diglysidyylietteri 4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	2190 3250				

#### Ärsytys/Korroosio

Tuotteen/aineesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	Kani - Silmät - Lievä ärsyttävä aine		
formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol 1,6-heksaanidioli diglysidyylietteri	Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine	Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia	Määrä/käytetty pitoisuus: 500 microliters
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi) metyyli]johdannaiset	Kani - Iho - Ärsyttävä Kani - Silmät - Ärsyttävä Kani - Silmät - Lievä ärsyttävä aine		
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	Kani - Iho - Keskipainoisesti ärsyttävä Kani - Silmät - Vaikeasti ärsyttävä Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine	Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia Käsittelyn/altistumisen kesto: 24 tuntia	Määrä/käytetty pitoisuus: 250 Micrograms Määrä/käytetty pitoisuus: 500 milligrams

#### Herkistävä aine

Tuotteen/aineesosan nimi	Laji - Altistustapa	Tulos
reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	Marsu - iho	Tulos: Herkistävä
1,6-heksaanidioli diglysidyylietteri oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi) metyyli]johdannaiset	Marsu - iho Marsu - iho	Tulos: Herkistävä Tulos: Herkistävä

#### Perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

#### Elinlääkinnälliset myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuotteen/aineesosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	Kategoria 3		Hengitysteiden ärsytys

#### Elinlääkinnälliset myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuotteen/aineesosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.			

#### Aspiraatiovaara

Tuotteen/aineesosan nimi	Tulos
bis(isopropyl)naphthalene	ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1

#### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ennalta-arvatut sisäännotoreitit: Suun kautta, Ihon kautta, Hengitysteitse.

#### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet :

Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

Muut tiedot :

Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	Akuutti - EC50	Levät	11 mg/l [72 tuntia]
formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol	Akuutti - LC50	Kalat	2 mg/l [96 tuntia]
	Akuutti - EC50	Vesikirppu	1.8 mg/l [48 tuntia]
1,6-heksaanidioli diglysidyylietteri	Akuutti - EC50	Kalat	2.54 mg/l [96 tuntia]
	Akuutti - LC50	Levät	1.8 mg/l [72 tuntia]
oksaani, mono[(C12-14-alkyylioksi) metyyli]johdannaiset	Akuutti - LC50	Vesikirppu	2.55 mg/l [48 tuntia]
	Akuutti - LC50	Kalat	30 mg/l [96 tuntia]
bis(isopropyl)naphthalene	Akuutti - LC50	Vesikirppu	47 mg/l [48 tuntia]
	Akuutti - NOEC	Levät	23.1 mg/l [48 tuntia]
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	Akuutti - EC50	Levät	843.75 mg/l [72 tuntia]
	Akuutti - IC50	Levät	
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	Akuutti - LC50	Kalat	5000 mg/l [96 tuntia]
	Akuutti - NOEC	Vesikirppu	0.013 mg/l [21 päivää]
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	Akuutti - LC50	Vesikirppu	1.7 mg/l [48 tuntia]
	Krooninen - NOEC - Makea vesi	Kalat - Green Swordtail - <i>Xiphophorus helleri</i> - Nuori (linnunpoikanen, vastakuoriutunut, vastavieroitettu)	0.2 - 20 ppb [60 päivää]
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	Krooninen - NOEC - Makea vesi	Vesikirppu - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Vastasyntynyt	0.8 mg/l [21 päivää]
	Akuutti - LC50	Kalat	7.5 mg/l [96 tuntia]

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Tulos
reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	OECD Luontainen biohajoavuus: Zahn-Wellens/ EMPA-testi	12% [28 päivää] - Ei helposti
formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol	OECD Valmis biohajoavuus - CO2-evoluutiotesti	16% [28 päivää] - Ei helposti
1,6-heksaanidioli diglysidyylietteri	OECD Valmis biohajoavuus - suljetun pullon testi	47% [28 päivää] - Luonnostaan
oksaani, mono[(C12-14-alkyylioksi) metyyli]johdannaiset		87% [28 päivää] - Helposti
amide wax		<70% [28 päivää] - Ei helposti
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A		1 - 2% [28 päivää] - Ei helposti

Tuotteen/ainesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)			Ei helposti
formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol			Ei helposti
1,6-heksaanidioli diglysidyylietteri			Luonnostaan
oksaani, mono[(C12-14-alkyylioksi) metyyli]johdannaiset			Helposti
amide wax			Ei helposti
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A			Ei helposti

#### 12.3 Biokertyvyys



### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteen/aineesosan nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydrini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	2.64 - 3.78	31	Alhainen
formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol	2.7	150	Alhainen
1,6-heksaanidioli diglysidyylietteri	0.822	3.57	Alhainen
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	3.77	160 - 263	Alhainen
bis(isopropyl)naphthalene	6.081	1800 - 6400	Suuri
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	3.4	20 - 67	Alhainen

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Maaperä/vesi-kerroin

Tuotteen/aineesosan nimi	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydrini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	3.26	1800
1,6-heksaanidioli diglysidyylietteri	2.7	497.492
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	3.16	1436.23

#### PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

Tuotteen/aineesosan nimi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydrini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	No	No	No	No	No	No	No
formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol	No	No	No	No	No	No	No
1,6-heksaanidioli diglysidyylietteri	No	No	No	No	No	No	No
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	No	No	No	No	No	No	No
bis(isopropyl)naphthalene	No	No	No	No	No	No	No
amide wax	No	No	No	No	No	No	No
C12-14 alcohols	No	No	No	No	No	No	No
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	No	No	No	No	No	No	No

Kulkeutuvuus : Tuote ei täytä PMT- tai vPvM-kriteerejä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### n asetus (EY) nro. 1907/2006 [REACH]

Tuotteen/aineesosan nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydrini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	No	No	No	No	No	No	No
formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol	No	No	No	No	No	No	No
1,6-heksaanidioli diglysidyylietteri	No	No	No	No	No	No	No
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	No	No	No	No	No	No	No
bis(isopropyl)naphthalene	No	No	No	No	No	No	No
amide wax	No	No	No	No	No	No	No
C12-14 alcohols	No	No	No	No	No	No	No
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	No	No	No	No	No	No	No

#### Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]

Tuotteen/aineesosan nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydrini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	No	No	No	No	No	No	No
formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol	No	No	No	No	No	No	No
1,6-heksaanidioli diglysidyylietteri	No	No	No	No	No	No	No
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	No	No	No	No	No	No	No
bis(isopropyl)naphthalene	No	No	No	No	No	No	No
amide wax	No	No	No	No	No	No	No
C12-14 alcohols	No	No	No	No	No	No	No
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	No	No	No	No	No	No	No

Päätelmä/yhteenveto : Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineeksi katsomisen kriteerejä.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämä tuote on luetteltu vaarallisia jätteitä koskevassa EU-direktiivissä. Se tulee hävittää kaikkien asiaan kuuluvien osavaltion, valtion ja paikallisten lakien mukaisesti. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

Euroopan jäteluettelo no. (EWC) sekä kansallinen jäteryhmä, koodi tai numero on mainittu alla.







Euroopan jäteluettelo (EWC) : 08 01 11\*

#### Pakkaaminen

Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

Kuljetus voi tapahtua kansallisten säännösten mukaan, tai ADR:n mukaan maanteillä, RID:n mukaan rautateillä, tai IMDG:n mukaan merillä, IATA kuljetuksessa.

	14.1 YK tai ID- numero	14.2 Oikea tekninen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env* Lisätiedot
<b>ADR/RID luokka</b>	UN3082	ympäristölle vaarallinen aine, neste, ei toisin määritely. (reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700))	9  	III	Kyllä. Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot. <b>Tunnelikoodi</b> (-)
<b>IMDG-luokka</b>	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.. (bisphenol A-(epichlorhydrin) epoxy resin MW =< 700)	9  	III	Yes. This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8. <b>Emergency schedules</b> F-A, S-F
<b>IATA luokka</b>	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bisphenol A-(epichlorhydrin) epoxy resin MW =< 700)	9  	III	Yes. This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

PG\* : Pakkausryhmä

Env.\* : Ympäristövaarat

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

**Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH) Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo - Eryistä huolta aiheuttavat aineet

#### Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

#### Eryistä huolta aiheuttavat aineet

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Ainesosan nimi	Aineen sisäinen ominaisuus	Tila	Viitenumero	Tarkistuspäivä
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	Myrkyllistä lisääntymiselle Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet ihmisten terveyden kannalta	Suosittelaaan	ED/01/2018	10/1/2019
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A		Suosittelaaan	ED/01/2018	10/1/2019
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet ympäristön kannalta	Suosittelaaan	ED/01/2018	10/1/2019

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset  
Ei sovelleta.

#### Muut EU-määräykset

**Seveso kategoria** Tätä tuotetta valvotaan Seveso III direktiivin alaisuudessa.

Seveso kategoria
E2: Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen 2

#### Kansalliset määräykset

##### Suomi

Käyttötarkoituskoodi : C301-UC62:59

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Not applicable.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet :  
 ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
 CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
 EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
 RRN = REACH Rekisteröintinumero  
 DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti :  
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
 H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.  
 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS] :  
 Aquatic Acute 1 LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1  
 Aquatic Chronic 1 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1  
 Aquatic Chronic 2 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2  
 Aquatic Chronic 3 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3  
 Aquatic Chronic 4 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 4  
 Asp. Tox. 1 ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1  
 Eye Dam. 1 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1  
 Eye Irrit. 2 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2  
 Repr. 1B LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 1B  
 Skin Irrit. 2 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2  
 Skin Sens. 1 IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1  
 STOT SE 3 ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3

#### Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

Luokitus	Perustelu
IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS	Laskentamenetelmä
VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS	Laskentamenetelmä
IHOA HERKISTÄVÄ	Laskentamenetelmä
PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE	Laskentamenetelmä

#### Huomautus lukijalle

### KOHTA 16: Muut tiedot

✔ Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Tämän KT tiedotteen tiedot perustuvat sekä nykyiseen tietämykseen että EU:n että kansalliseen lainsäädäntöön. Tiedotteesta ilmeenee tuotteen turvallinen käyttötapa, eikä näitä tietoja tulisi tulkita takuuna tuotteen teknisestä soveltuvuudesta tiettyyn käyttöön. Tuotteen käyttäjän tulee aina huolehtia siitä että työ suunnitellaan ja toteutetaan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

Tämä asiakirja on tarkoitettu viestimään tuotteen turvallisen käytön ehtoista, ja sitä on aina luettava yhdessä tuotteen Käyttöturvallisuustiedotteen ja etikettien kanssa.

### Se kattaa menetelmän yleisen kuvauksen

Ammattimainen sisä- tai ulkotilojen ruiskumaalaus tai siveltimellä tai rullalla, kittiveitsellä, dippauksella, sekä hyvä yleinen huoneen ilmanvaihto

**Tämä tieto turvallisuudesta liittyy** : Ammattimainen ruiskumaalaus ja/tai matalaenergia-maalaus, paikallinen vaikutus - Taso II Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Asp. Tox. 1 or Solvent.

**Käyttösektori(t)** : Teolliset käytöt - Ammattikäytöt

**Tuoteluokka (-luokat)** : Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

### Toimintaolosuhteet

**Käyttöpaikka** : Sisä- ja ulkokäyttöön

### Riskinhallintatoimet (RMM)

Osallistuva toiminta	Menetelmä luokka (-luokat)	Pisin kesto	Ilmanvaihto		Hengitykseen liittyvä	Silmät	Kädet
			Tyyppi ja ilmanvaihto tunnissa				
Materiaalin valmistelu levitystä varten	PROC05	Enemmän kuin 4 tuntia	Hyvä huoneen yleinen ilmanvaihto - Ulkotilat	3 - 5	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Käyttölaitteiden lastaaminen ja päälystettyjen osien käsittely ennen kuivumista	PROC08a	Enemmän kuin 4 tuntia	Hyvä huoneen yleinen ilmanvaihto - Ulkotilat	3 - 5	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Ammattikäyttö siveltimellä tai telalla	PROC10	Enemmän kuin 4 tuntia	Hyvä huoneen yleinen ilmanvaihto - Ulkotilat	3 - 5	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Pinnoitteiden ja musteiden ammattikäyttö ruiskuttamalla	PROC11	Enemmän kuin 4 tuntia	Hyvä huoneen yleinen ilmanvaihto - Ulkotilat	3 - 5	Käytä EN140-standardin mukaista hengityssuojainta, jonka suojauskerroin on vähintään 10.	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Kalvonmuodostus - puhalluskuivaus, uunikuivaus ja muut teknologiat	PROC04	Enemmän kuin 4 tuntia	Hyvä huoneen yleinen ilmanvaihto - Ulkotilat	3 - 5	Ei mitään	Ei mitään	Ei mitään
Puhdistus	PROC05	Enemmän kuin 4 tuntia	Hyvä huoneen yleinen ilmanvaihto - Ulkotilat	3 - 5	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
Jätteenkäsittely	PROC08a	Enemmän kuin 4 tuntia	Hyvä huoneen yleinen ilmanvaihto - Ulkotilat	3 - 5	Ei mitään	Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta.	Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.

Katso tekniset tiedot tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8.

