

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 II 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 : Kuluttajasovellukset, 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 : 27 Toukokuu 2024  
Edellinen päiväys : 8 Maaliskuu 2024.

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero (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 vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet :

Yleiset : Säilytä lasten ulottumattomissa. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

Ennaltaehkäisy : Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä höyryn hengittämistä. Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Pelastustoimenpiteet : Valumat on kerättävä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE: Pese runsaalla vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Jäte : Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

Vaaralliset ainesosat : Reaktiivinen: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsit (lukukeskimmääinen 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.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### Erityiset pakkausvaatimukset

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

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus : Ei sovelleta.

#### 2.3 Muut vaarat

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

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Ei tiedossa.

### 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	[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	[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	[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	[1] [2] [3]
Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.				

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavaranomittajan 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] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo, katso kohta 8.  
[3] Vastaavaa huolta aiheuttava aine

### 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 krampeja: Soita 112 ja anna välittömästi ensiapua.
- Silmäkosketus :** Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Huuhteile 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.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Ihokosketus :	Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita.
Nieleminen :	Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Käännä pää alaspäin, jotta oksennus ei valu takaisin suuhun ja kurkkuun.
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 erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille :	Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty 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 vesilielle 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 viemäreihin tai vesistöihin. Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet 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 läikkymään materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä 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.

#### 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 muuttajat

Tuotteen/aineesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). HTP-arvot: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.

#### Suosittelavat tarkkailumenetelmät

Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardihin, 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) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

#### Johdetut vaikutukselliset tasot

Ei sovelleta.

#### Arvioidut vaikutukselliset pitoisuudet

Ei sovelleta.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

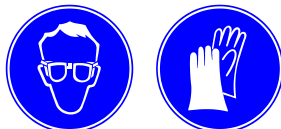
##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

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

##### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Yleiset :

Kaikessa likaantumiseen altistavassa työssä on käytettävä suojakäsineitä. Esiliinaa/haalareita/suojavaatetusta 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 :

Hyväksytyt standardin mukaista silmäsuojainta 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: kemikaaliroiskeuojalasis.

Käsien suojaus :

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

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

Suosittelaa: Silver Shield / Barrier / 4H-käsineet., butylikumi (>0.5 mm), Viton®  
Voidaan käyttää: polyvinyylialkoholi (PVAL), polyvinyylilokloridi (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 :

Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.

Hengityksensuojaus :

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

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodatimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi 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 :	-16°C Tämä perustuu seuraavaa ainesosaa koskeviin tietoihin: reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsit (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
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.
Räjähdyksen (syttävä) ala- ja ylärajat :	Ei erityisiä tietoja.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Höyrynpaine :	0 kPa Tämä perustuu seuraavaa ainesosaa koskeviin tietoihin: reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino $\leq 700$ )
Höyryntiheys :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia
Ominaispaino :	1.26 g/cm <sup>3</sup>
Partiokerroin (LogKow) :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia
Itsesyttymislämpötila :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia
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
Liute 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/aineesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino $\leq 700$ )	LD50 Ihon kautta	Kani	>2000 mg/kg	-
	LD50 Ihon kautta	Rotta	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	>2000 mg/kg	-
formaldehyde, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol	LD50 Ihon kautta	Kani	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	>2000 mg/kg	-
1,6-heksaanidioli diglysidyylietteri	LD50 Ihon kautta	Rotta	>2000 mg/kg	-

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli] johdannaiset	LD50 Suun kautta LD50 Ihon kautta	Rotta Rotta	2190 mg/kg >4500 mg/kg	- -
bis(isopropyl)naphthalene	LD50 Suun kautta LD50 Ihon kautta	Rotta Rotta	>5000 mg/kg >4000 mg/kg	- -
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	LD50 Suun kautta LD50 Ihon kautta	Rotta Kani	>4000 mg/kg >2000 mg/kg	- -
	LD50 Suun kautta LD50 Suun kautta	Rotta Rotta	3250 mg/kg 3250 mg/kg	- -

### Akuutit myrkyllisyysarvot

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

### Herkistävä aine

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

### Perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Teratogeeniset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

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

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

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

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### Aspiraatiovaara

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

#### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

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

#### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Herkistyminen : Sisältää reaktiivituote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsit (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700), formaldehydi, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol, 1,6-heksaanidioli diglysidyylietteri, oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet : Luvuissa 15 on lisätietoja.

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

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Tuotteen/aineesosan nimi	Testi	Tulos	Annos	Rokote
Reaktiivituote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsit (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	12 % - Ei helposti - 28 päivää	-	-
formaldehydi, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	16 % - Ei helposti - 28 päivää	-	-
1,6-heksaanidioli diglysidyylietteri	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	47 % - Luonnostaan - 28 päivää	2 mg/l	-
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	-	87 % - Helposti - 28 päivää	-	-
amide wax	-	<70 % - Ei helposti - 28 päivää	-	-
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	-	1 - 2 % - Ei helposti - 28 päivää	-	-



### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteen/ainekosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
Reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsit (lukuprosenttimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	-	-	Ei helposti
formaldehydi, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol	-	-	Ei helposti
1,6-heksaanidioli diglysidyylieteeri	-	-	Luonnostaan Helposti
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	-	-	Ei helposti
amide wax	-	-	Ei helposti
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	-	-	Ei helposti

### 12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainekosan nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
Reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsit (lukuprosenttimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	2.64 - 3.78	31	alhainen
formaldehydi, polymer with (chloromethyl)oxirane and phenol	2.7	150	alhainen
1,6-heksaanidioli diglysidyylieteeri	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 (K<sub>oc</sub>) : Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

Kulkeutuvuus : Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotteen/ainekosan nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.							

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Luvuissa 15 on lisätietoja.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämä tuote on lueteltu 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 akuljetuksessa.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK tai ID- numero	14.2 Oikea tekninen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	14.4 PG*	14.5 Env*	Lisätiedot
<b>ADR/RID luokka</b> UN3082	ympäristölle vaarallinen aine, neste, ei toisin määritelty. (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 varoimet käyttäjälle

**Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. 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 - Erityistä huolta aiheuttavat aineet

#### Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

#### Erityistä huolta aiheuttavat aineet

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

<b>Seveso kategoria</b>
E2: Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen 2

#### Kansalliset määräykset

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### Suomi

Käyttötarkoituuskoodi : 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

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 turvallisesta käytöstä 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 teknisiä tietoja tämän Käyttöturvallisuustiedotteen kappaleesta 8.

