

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 Epoxy Filler 35259 Base
Tuotteen identiteetti : 3525959810, 0000952B
Tuotteen tyyppi : epoksi kitti (kaksikomponentti tuotteen perusta)

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

Käyttötarkoitus : rakennukset ja metalliteollisuus. laivat ja telakat.
Käyttövalmis sekoitus : 35250 = 35259 1 vol. / 95250 1 vol. 35251 = 35259 1 vol. / 95250 1 vol. 35253 = 35259 1 vol. / 95250 1 vol.
Tunnistetut käyttötarkoitukset : Kuluttajasovellukset, Ammattikäyttö.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen tiedot : OY Hempel (Finland) AB
Bertel Jungin aukio 5 Bertel Jungs 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 Häätöpuhelinnumero

Häätöpuhelinnumero (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.

Turvalausekkeet :

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. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto 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 : reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsit (luku keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Lisämerkinnät : Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua. Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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- (epikloorihydrini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) titaanidioksidi	REACH #: 01-2119456619-26 ES: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indeksi: 603-074-00-8 REACH #: 01-2119489379-17 ES: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Indeksi: 022-006-00-2	$\geq 50 - \leq 75$ $\geq 5 - \leq 10$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Carc. 2, H351 (hengitys) -	[1] [1] [*]
dipropylene glycol dibenzoate	REACH #: 01-2119529241-49 ES: 248-258-5 CAS: 27138-31-4	$\geq 3 - \leq 5$	Aquatic Chronic 3, H412 -	[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 Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.	[1] [2] [3]

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

[*] Luokitus hengitysteitse syöpää aiheuttavaksi aineeksi koskee vain seoksia, jotka saatetaan markkinoille jauheena ja jotka sisältävät vähintään 1 % titaanidioksidihukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$ ja jotka eivät ole kiinnittyneenä matriisiin.


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 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 tekohengitystä 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 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.

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, CO₂, 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 suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojavaatit ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalipaturmissa.

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 onnettomuspäästöissä

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/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
Altistusraja-arvoa ei tiedossa.	

Biologisen altistumisen indeksit

Tuotteen/ainesosan 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

Asiannukaiset 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 henkilönsuojaimet

Yleiset :

Kaikessa likaantumiselle 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 silmäsuojauksia 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: kemikaaliroiskeuojalasit.

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 seuraavatyypisiä käsineitä:

Suosittelaa: Silver Shield / Barrier / 4H-käsineet., nitrilikumi (>0.3 mm), butyylikumi (>0.5 mm), Viton®
Voidaan käyttää: nitrilikumi (>0.1 mm), butyylikumi (>0.3 mm)

Lyhytaikainen altistuminen: neopreenikumi (>0.1 mm), luonnonkumi (lateksi) (>0.4 mm), polyvinyylialkoholi (PVAL), polyvinyylikloridi (PVC)

Kehonsuojaus :

Käytettävän suojavaatetuksen 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/serifioitua 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 :

Pinkki

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: 110°C (230°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
Reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (lukupesimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	<0	<0	EU A.4			

Höyryntiheys :

Ei saatavilla.

Ominaispaino :

1.5 g/cm³

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Partiokerroin (LogKow) :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia
Itsesyttymislämpötila :	Ei saatavilla.
Hajoamislämpötila :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia
Viskositeetti :	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen 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 :	<10 g/l (Mitattu)
VOC-pitoisuus, Käyttövalmis sekoitus :	26.3 g/l
Liute Kaasu :	Painotettu keskiarvo: 0.005 m ³ /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 (eistem. 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	
titaanidioksidi	Kani - Ihon kautta - LD50 Rotta - Ihon kautta - LD50 Rotta - Suun kautta - LD50 Kani - Ihon kautta - LD50 Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt	>2000 mg/kg >2000 mg/kg >5000 mg/kg >5000 mg/kg >6.8 mg/l [4 tuntia]	
dipropylene glycol dibenzoate	Rotta - Suun kautta - LD50 Rotta - Ihon kautta - LD50 Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt	3914 mg/kg >2000 mg/kg >200 mg/l [4 tuntia]	
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	Rotta - Suun kautta - LD50 Kani - Ihon kautta - LD50 Rotta - Suun kautta - LD50	3250 mg/kg >2000 mg/kg 3250 mg/kg	

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Akuutit myrkyllisyysarvot

Tuotteen/ainekosan nimi	Suun kautta mg/kg	Ihon kautta mg/kg	Sisäänhengittäminen (kaasut) ppm	Sisäänhengittäminen (höyryt) mg/l	Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) mg/l
dipropylene glycol dibenzoate 4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	3914 3250				

Ärsytys/Korroosio

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydrini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	Kani - Silmät - Lievä ärsyttävä aine		
titaanidioksidi	Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine Ihminen - Iho - Lievä ärsyttävä aine	Käsittelyn/altistumisen kesto: 72 tuntia	Määrä/käytetty pitoisuus: 300 Micrograms Intermittent
dipropylene glycol dibenzoate	Kani - Iho - Lievä ärsyttävä aine		
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	Kani - Silmät - Lievä ärsyttävä aine 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/ainekosan nimi	Laji - Altistustapa	Tulos
reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydrini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	Marsu - iho	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.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

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

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

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

Aspiraatiovaara

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos
Ei tunnettuja vaikutuksia tietokantamme mukaan.	

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ennalta-arvatut sisään-tuloreitit: Suun kautta, Ihon kautta, Hengitysteitse.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

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 viemäriin tai vesistöihin. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	Akuutti - EC50	Levät	11 mg/l [72 tuntia]
titaanidioksidi	Akuutti - LC50 Akuutti - EC50	Kalat Vesikirppu	2 mg/l [96 tuntia] 1.8 mg/l [48 tuntia]
dipropylene glycol dibenzoate	Akuutti - LC50 Akuutti - LC50	Kalat Vesikirppu	>100 mg/l [96 tuntia] >100 mg/l [48 tuntia]
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	Akuutti - LC50 Krooninen - NOEC - Makea vesi	Kalat Vesikirppu	3.7 mg/l [96 tuntia] 19.3 mg/l [48 tuntia]
	Krooninen - NOEC - Makea vesi	Levät	4.9 mg/l [72 tuntia]
	Akuutti - LC50	Kalat - Green Swordtail - <i>Xiphophorus helleri</i> - Nuori (linnunpoikanen, vastakuoriutunut, vastavieroitettu)	0.2 - 20 ppb [60 päivää]
		Vesikirppu - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Vastasyntynyt	0.8 mg/l [21 päivää]
		Kalat	7.5 mg/l [96 tuntia]

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/ainekosan nimi	Testi	Tulos
reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) dipropylene glycol dibenzoate 4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	OECD Luontainen biohajoavuus: Zahn-Wellens/EMPA-testi	12% [28 päivää] - Ei helposti 87% [28 päivää] - Helposti 1 - 2% [28 päivää] - Ei helposti

Tuotteen/ainekosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) dipropylene glycol dibenzoate 4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A			Ei helposti Helposti Ei helposti

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainekosan nimi	LogP _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	2.64 - 3.78	31	Alhainen
dipropylene glycol dibenzoate	3.9	-	Alhainen
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	3.4	20 - 67	Alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

Tuotteen/ainekosan nimi	logK _{oc}	K _{oc}
reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	3.26	1800
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	3.16	1436.23

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

Tuotteen/ainekosan nimi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	No	No	No	No	No	No	No
titaanidioksidi	No	No	No	No	No	No	No
dipropylene glycol dibenzoate	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.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

Tuotteen/aineososan nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydrini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	No	No	No	No	No	No	No
titaanidioksidi	No	No	No	No	No	No	No
dipropylene glycol dibenzoate	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/aineososan nimi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydrini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	No	No	No	No	No	No	No
titaanidioksidi	No	No	No	No	No	No	No
dipropylene glycol dibenzoate	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 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.

	14.1 YK tai ID- numero	14.2 Oikea tekninen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env* Lisätiedot
ADR/RID luokka	UN3082	ympäristölle vaarallinen aine, neste, ei toisin määriteltä. (reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydrini); 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. Tunnelikoodi (-)
IMDG-luokka	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. Emergency schedules F-A, S-F

KOHTA 14: Kuljetustiedot

IATA luokka	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 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 - 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	Suosittelaa Suositellaan	ED/01/2018 ED/01/2018	10/1/2019 10/1/2019
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet ympäristön kannalta	Suosittelaa	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 luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet

RRN = REACH Rekisteröintinumero

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti :

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H360F	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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
	Carc. 2	SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET - Katgoria 2
	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.