

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



ARALDITE® BY 158

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : ARALDITE® BY 158
Rekisteröintinumero : Ei saatavilla.
Tuotekoodi : 00052236
Tuotteen kuvaus :
Muu tunnistuskeino : Ei saatavilla.

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

Käyttötarkoitus : Hartsin pinnoitusaineita varten

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Everslaan 45
3078 Everberg / Belgium
Tel.: +41 61 299 20 41
Fax: +41 61 299 20 40

Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

Sähköpostiosoite REACH rekisterinumeron pyyntöä varten EU jäsenvaltion viranomaisen toivomuksesta :
REACH_Registration_Nr_AM@huntsman.com

1.4 Häätöpuhelinnumero

Suomi : (09) 471 977 (direct) or (09) 4711 (exchange)

Toimittaja

Puhelinnumero : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

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

Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

Ainesosat joiden myrkyllisyyttä ei tunneta :

ARALDITE BY 158

2/19

Painopäivä : 14 Marraskuu 2014 **KTT-numero** : 00052236
Julkaisupäivä : 14 Marraskuu 2014 **Versio** : 2

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Ainesosat joiden ympäristömyrkyllisyyttä ei tunneta :

Direktiivin 1999/45/EY mukainen luokitus [DPD]

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY ja sen muutosten mukaan.

Luokitus : Xn; R20/21
Xi; R41, R38
R43
N; R51/53

Terveysvaarat ihmiselle : Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle. Vakavan silmävaurion vaara. Ärsyttää ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Ympäristövaarat : Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Katso kohdasta 16 yllämainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : Haitallista hengitettynä.
Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Ärsyttää ihoa.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Yleiset : Ei sovelleta.

Ennaltaehkäisy : Käytä suojakäsineitä: > 8 tuntia (löpäisy aika): Etyyli Vinyyli Alkoholi Laminaatti (EVAL), butyylikumi. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Pelastustoimenpiteet : JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Varastointi : Ei sovelleta.

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

Vaaralliset ainesosat : Bisfenoli A-epoksihartsia (keskimääräinen molekyylipaino <700)
1,4-Butaanidioli-diglysidyylietteri

Lisämerkinnät : Ei sovelleta.

Lisämerkinnät : Sisältää epoksia. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

Erityiset pakkausvaatimukset

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

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus : Ei sovelleta.

ARALDITE BY 158

3/19

Painopäivä : 14 Marraskuu 2014 KTT-numero : 00052236
 Julkaisupäivä : 14 Marraskuu 2014 Versio : 2

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.3 Muut vaarat**

Muut vaarat, jotka eivät : Ei tiedossa.
 aiheuta luokitusta

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Seos

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus		Tyyppi
			67/548/ETY	Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	
Bisfenoli A-epoksihartsia (keskimääräinen molekyylipaino <700)	CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5 RRN: 01-2119456619-26	60-100	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	CAS: 2425-79-8 EC: 219-371-7 RRN: 01-2119494060-45	13-30	Xn; R20/21/22 Xi; R41, R38 R43 R52/53 Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.	Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.	[1]

Tyyppi

- [1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi
 [2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo
 [3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle
 [4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle
 [5] Vastaavaa huolta aiheuttava aine

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Silmäkosketus** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssijä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua.
- Hengitystiet** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

ARALDITE BY 158

4/19

Painopäivä	: 14 Marraskuu 2014	KTT-numero	: 00052236
Julkaisupäivä	: 14 Marraskuu 2014	Versio	: 2

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- Ihokosketus** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Mikäli henkilöllä esiintyy mitä tahansa vaivoja tai oireita, älä altista häntä enempää. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Nieleminen** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillä, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. 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** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Hengitystiet** : Haitallista hengitettynä. Aineesta saattaa vapautua kaasuja, höyryjä tai pölyä, jotka voimakkaasti ärsyttävät hengityselimiä.
- Ihokosketus** : Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Nieleminen** : Saattaa aiheuttaa palovammoja suussa, kurkussa ja vatsassa.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu
kyynelehtiminen
punoitus
- Hengitystiet** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu tai ärsytys
punoitus
rakkojen syntyminen on mahdollista
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
vatsakivut

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** : Oireenmukaista ja elintoimintoja ylläpitävää hoitoa tarpeen mukaan. Vakavan altistumisen jälkeen potilasta tulisi tarkkailla lääkärin hoidossa vähintään 48 tuntia.

ARALDITE BY 158

5/19

Painopäivä	: 14 Marraskuu 2014	KTT-numero	: 00052236
Julkaisupäivä	: 14 Marraskuu 2014	Versio	: 2

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.

Soveltumattomat sammutusaineet : Ei tiedossa.

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 vesiliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:
hiilidioksidi
hiilimonoksidi
halogenoidut yhdisteet

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisvarotoimet palomiehille : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

Erityiset palomiesten suojarusteet : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Älä hengitä höyryä tai sumua. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.

Pelastushenkilökunta : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "muu kuin pelastushenkilökunta".

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

: Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Valumat on kerättävä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pieni vuoto : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuokoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

ARALDITE BY 158

6/19

Painopäivä : 14 Marraskuu 2014 **KTT-numero** : 00052236
Julkaisupäivä : 14 Marraskuu 2014 **Versio** : 2

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Suuri vuoto : 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. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
 Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.
 Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypissä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet : Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

Varaston vaarallisuusluokka Huntsman Advanced Materials : Varastointiluokka 10, Ympäristölle vaarallisia nesteitä

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks : Ei saatavilla.
Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut : Ei saatavilla.

ARALDITE BY 158

7/19

Painopäivä : 14 Marraskuu 2014 **KTT-numero** : 00052236
Julkaisupäivä : 14 Marraskuu 2014 **Versio** : 2

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käytötavoista.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

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) Euroopan standardi EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

Johdetut vaikutukselliset tasot

Tuotteen/aineesosan nimi	Tyyppi	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset
Bisfenoli A-epoksihartsia (keskimääräinen molekyylipaino <700)	DNEL	Lyhytaikainen Iho	8.33 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitystiet	12.25 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Iho	8.33 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitystiet	12.25 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Iho	3.571 mg/kg/vrk	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Suun kautta	0.75 mg/kg/vrk	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Iho	3.571 mg/kg/vrk	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0.75 mg/kg/vrk	Kuluttajat	Systeeminen

Arvioidut vaikutukselliset pitoisuudet

Tuotteen/aineesosan nimi	Tyyppi	Alueen tiedot	Arvo	Menetelmän tiedot
Bisfenoli A-epoksihartsia (keskimääräinen molekyylipaino <700)	PNEC	Raikas vesi	0.006 mg/l	Arviointitekijät
	PNEC	Merivesi	0.0006 mg/l	Arviointitekijät
	PNEC	PNECajoittainen	0.018 mg/l	Arviointitekijät
	PNEC	Makean veden sedimentti	0.996 mg/kg	Tasapainojakautuminen
	PNEC	Meriveden sedimentti	0.0996 mg/kg	Tasapainojakautuminen
	PNEC	Maaperä	0.196 mg/kg	Tasapainojakautuminen
	PNEC	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l	Arviointitekijät
	PNEC	Toissijainen myrkytys	11 mg/kg	-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

ARALDITE BY 158

8/19

Painopäivä	: 14 Marraskuu 2014	KTT-numero	: 00052236
Julkaisupäivä	: 14 Marraskuu 2014	Versio	: 2

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta teknistä tapaa, jotta työntekijöiden altistus ilman epäpuhtauksille pysyy kaikkien suositeltujen tai lakisääteisten altistumisrajojen alapuolella.

Henkilökohtaiset suojausmenetelmät

Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

Silmientai 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 suojausmenetelmiä tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: kemikaaliroiskeiden estävät suojalasit ja/tai kasvonsuojain. Jos on olemassa vaara hengitysteitse, kokonaamarilla varustettua hengityslaitetta voidaan sen sijaan vaatia.

Ihonsuojaus

Käsien suojaus : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyt standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.

Suojakäsine materiaali pitkäaikaiseen käyttöön (BTT>480 min): : Etyyli Vinyyli Alkoholi Laminaatti (EVAL), butylikumi

Suojakäsine materiaali lyhytaikaiseen käyttöön/ roiskuvaan aplikaatioon (10 min<BTT<480 min): : neopreeni, nitrilikumi

(BTT = Break Through Time)

Käytä standardi hyväksytyt suojakäsineitä EN 374 (Europe), F739 (US). Suojakäsineiden soveltuvuus ja kestävyys määräytyy käytöstä, esim. kontaminaation frekvenssistä ja kestävydestä, materiaalin kemikaalinen sietokyky ja läpäisy aika. Pyydä aina neuvoa käsineiden valmistajalta. Lisätietoa löytyy esim. osoitteesta www.gisbau.de

Kehonsuojaus : Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojaus ennen tämän tuotteen käyttöä.

Muu ihonsuojaus : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

Hengityksensuojaus : Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttöajat.

Ympäristöaltistumisen torjuminen : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet 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**

Olomuoto : Nestemäinen.

Väri : vaaleankeltainen, Kirkas.

Haju : laimea

Hajukynnys : Ei saatavilla.

Julkaisupäivä / Tarkistuspäivä : 11/14/2014.

8/19

ARALDITE BY 158

9/19

Painopäivä	: 14 Marraskuu 2014	KTT-numero	: 00052236
Julkaisupäivä	: 14 Marraskuu 2014	Versio	: 2

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

pH : 6 [Pit. (paino-%): 50%]
Sulamis- tai jäätymispiste : Ei saatavilla.
Kiehumispiste ja kiehumisalue : >200°C

Leimahduspiste : Umpikuppi: 142°C [DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)]
Haihtumisnopeus : Ei saatavilla.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Ei saatavilla.
Palamisaika : Ei sovelleta.
Palamisnopeus : Ei sovelleta.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja : Ei saatavilla.
Höyrynpaine : 0.0003 kPa [huoneen lämpötila]
Höyryntiheys : Ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys : Ei saatavilla.
Liukoisuus (liukoisuudet)
Vesiliukoisuus : lähes täysin liukenematon
20 deg C
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (LogK_{ow}) : Ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila : Ei saatavilla.
Hajoamislämpötila : >200°C
Viskositeetti : Dynaaminen (25°C): 280 - 360 mPa·s
Kinemaattinen: Ei saatavilla.
Kinemaattinen (40°C): Ei saatavilla.
Räjähävyys : Ei saatavilla.
Hapettavuus : Ei saatavilla.

9.2 Muut tiedot

Tiheys : 1.1 - 1.15 g/cm³ [25°C (77°F)]

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 : voimakkaat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettavat aineet

ARALDITE BY 158

10/19

Painopäivä : 14 Marraskuu 2014 **KTT-numero** : 00052236
Julkaisupäivä : 14 Marraskuu 2014 **Versio** : 2

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: Hiilioksidit., Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Tuotteen/ainesosan nimi	Endpoint	Laji	Tulos	Altistus
ARALDITE BY 158 Bisfenoli A-epoksihartsia (keskimääräinen molekyylipaino <700)	LD50 Suun kautta LC0 Hengitystiet Höyry	Rotta Rotta - Uros	>5000 mg/kg 0.00001 ppm	- 5 tuntia
	LD50 Iho	Rotta - Uros, Naaras	>2000 mg/kg	-
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	LD50 Suun kautta LD50 Iho	Rotta - Naaras Rotta - Uros, Naaras	>2000 mg/kg 2150 mg/kg	- -
	LD50 Suun kautta	Rotta - Uros, Naaras	1163 mg/kg	-

Päätelmä/yhteenveto : Ei lisätietoja.

Akuutit myrkyllisyysarvot

Reitti	ATE-arvo
Iho Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu)	3666.7 mg/kg 5 mg/l

Ärsytys/Korroosio

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Laji	Altistustapa	Tulos
Bisfenoli A-epoksihartsia (keskimääräinen molekyylipaino <700)	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Kani	Iho	Lievä ärsyttävä aine
	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Kani	Silmät	Lievä ärsyttävä aine
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Kani	Iho	Ei ärsytä.
	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Kani	Silmät	Vaikeasti ärsyttävä

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Bisfenoli A-epoksihartsia Ärsyttää ihoa.
(keskimääräinen
molekyylipaino <700)
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane Perustuu ihmisen työperäiseen altistumistietoihin, aineen todetaan olevan ihoa ärsyttävä.

Silmät : Bisfenoli A-epoksihartsia Ärsyttää silmiä.
(keskimääräinen
molekyylipaino <700)
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane Vakavasti ärsyttävä silmille.

Hengitykseen liittyvä : Ei lisätietoja.

Herkistävä aine

ARALDITE BY 158

11/19

Painopäivä : 14 Marraskuu 2014

KTT-numero : 00052236

Julkaisupäivä : 14 Marraskuu 2014

Versio : 2

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Altistustapa	Laji	Tulos
ARALDITE BY 158 Bisfenoli A-epoksihartsia (keskimääräinen molekyylipaino <700)	- OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	iho iho	Marsu Hiiri	Herkistävä Herkistävä
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 406 Skin Sensitization	iho	Marsu	Herkistävä

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Ei lisätietoja.

Hengitykseen liittyvä : Ei lisätietoja.

Perimää vaurioittava

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Tulos
Bisfenoli A-epoksihartsia (keskimääräinen molekyylipaino <700)	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positiivinen
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Positiivinen
	OECD 478 Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test EPA OPPTS	Negatiivinen
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negatiivinen Positiivinen
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Positiivinen
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negatiivinen

Päätelmä/yhteenveto : Ei lisätietoja.**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Laji	Altistus	Tulos	Altistustapa	Kohde- elimet
Bisfenoli A- epoksihartsia (keskimääräinen molekyylipaino <700)	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Rotta	2 vuotta; 7 päivää viikossa	Negatiivinen	Suun kautta	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Rotta	2 vuotta; 5 päivää viikossa	Negatiivinen	Iho	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Hiiri	2 vuotta; 3 päivää viikossa	Negatiivinen	Iho	-

Päätelmä/yhteenveto : Ei lisätietoja.**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Laji	Tulos/Tulostyyppi	Kohde- elimet
Bisfenoli A-epoksihartsia (keskimääräinen molekyylipaino <700)	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Rotta	Suun kautta: 540 mg/kg NOEL	-

Päätelmä/yhteenveto : Ei lisätietoja.**Teratogeenisuus**

ARALDITE BY 158**12/19**

Painopäivä : 14 Marraskuu 2014 **KTT-numero** : 00052236
Julkaisupäivä : 14 Marraskuu 2014 **Versio** : 2

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tuotteen/aineosan nimi	Testi	Laji	Tulos/Tulostyyppi
Bisfenoli A-epoksihartsia (keskimääräinen molekyylipaino <700)	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Rotta - Naaras	>540 mg/kg NOEL
	EPA CFR OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Kani - Naaras Kani - Naaras	>300 mg/kg NOEL 180 mg/kg NOAEL

Päätelmä/yhteenveto : Ei lisätietoja.**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Ei saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Ei saatavilla.**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

- Hengitystiet** : Haitallista hengitettynä. Aineesta saattaa vapautua kaasuja, höyryjä tai pölyä, jotka voimakkaasti ärsyttävät hengityselimiä.
- Nieleminen** : Saattaa aiheuttaa palovammoja suussa, kurkussa ja vatsassa.
- Ihokosketus** : Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Silmäkosketus** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- Hengitystiet** : Ei erityisiä tietoja.
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
vatsakivut
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu tai ärsytys
punoitus
rakkojen syntyminen on mahdollista
- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu
kyynelehtiminen
punoitus

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**Lyhytaikainen altistuminen****Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.**Pitkäaikainen altistuminen****Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.**Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset**

ARALDITE BY 158

13/19

Painopäivä : 14 Marraskuu 2014 KTT-numero : 00052236
 Julkaisupäivä : 14 Marraskuu 2014 Versio : 2

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tuotteen/aineesosan nimi	Testi	Tulostyyppi	Tulos	Kohde-elimet
Bisfenoli A-epoksihartsia (keskimääräinen molekyylipaino <700)	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	50 mg/kg	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOEL	10 mg/kg	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOAEL	100 mg/kg	-
	1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 407 Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	200 mg/kg

Päätelmä/yhteenveto : Ei lisätietoja.
Yleiset : Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuskertoilla.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Perimää vaurioittava : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Teratogeenisyys : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Kehitysvaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Hedelmällisyysvaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Muut tiedot : Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Tuotteen/aineesosan nimi	Testi	Endpoint	Altistus	Laji	Tulos
Bisfenoli A-epoksihartsia (keskimääräinen molekyylipaino <700)	EPA CFR	Akuutti EC50	72 tuntia Static	Levät	9.4 mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test Unknown guidelines	Akuutti EC50	48 tuntia Static	Vesikirppu	1.7 mg/l
		Akuutti IC50	3 tuntia Static	Bakteeri	>100 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Akuutti LC50	96 tuntia Static	Kalat	1.5 mg/l
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Krooninen NOEC	21 päivää Semi-static	Vesikirppu	0.3 mg/l
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Akuutti EC50	24 tuntia Static	Vesikirppu	75 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Akuutti EL50	72 tuntia Static	Levät	>160 mg/l
	OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Akuutti IC50	3 tuntia Static	Bakteeri	>100 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Akuutti LC50	96 tuntia Static	Kalat	24 mg/l

Päätelmä/yhteenveto : Ei lisätietoja.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

ARALDITE BY 158

14/19

Painopäivä : 14 Marraskuu 2014 **KTT-numero** : 00052236
Julkaisupäivä : 14 Marraskuu 2014 **Versio** : 2

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Ajanjakso	Tulos
Bisfenoli A-epoksihartsia (keskimääräinen molekyylipaino <700) 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test)	28 päivää	5 %
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	28 päivää	43 %

Päätelmä/yhteenveto : Bisfenoli A-epoksihartsia Ei helposti biohajoava.
(keskimääräinen
molekyylipaino <700)

Tuotteen/ainesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
Bisfenoli A-epoksihartsia (keskimääräinen molekyylipaino <700) 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	Raikas vesi 4.83 päivää	-	Ei helposti
	Raikas vesi 3.58 päivää Raikas vesi 7.1 päivää -	-	Ei helposti

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
Bisfenoli A-epoksihartsia (keskimääräinen molekyylipaino <700) 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	3.242	31	alhainen
	-0.269	-	alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K_{oc}) : Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovelleta.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

12.7 Muut ekologiset vaikutukset**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**Tuote**

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se jätä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

ARALDITE BY 158

15/19

Painopäivä : 14 Marraskuu 2014 KTT-numero : 00052236
 Julkaisupäivä : 14 Marraskuu 2014 Versio : 2

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Vaarallinen jäte : Kyllä.

Euroopan jäteluettelo (EWC)

Jätekoodi	Jätteen merkintä
07 02 08*	muut tislaus- ja reaktiojäännökset

Pakkaaminen

Hävitysmenetelmät : 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.

Erityiset varotoimenpiteet : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjtät säiliöt tai säilytuspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	14.1 YK-numero	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
ADR/RID	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. BISPHENOL A EPOXY RESIN
ADN	UN3082	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Bisfenoli A epoksihartsii)
IMDG	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. Bisphenol a epoxy resin Merta saastuttava aine
IATA	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. Bisphenol a epoxy resin

	14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	14.4 Pakkausryhmä	14.5 Ympäristövaarat	14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Lisätietoja
ADR/RID	9 	III	Kyllä.	Kuljettaminen käyttäjän tiloissa: kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuotoilanteissa.	Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg. <u>Vaaran tunnusnumero</u> 90 <u>Erityismääräyksiä</u> 274 335 601 <u>Tunnelikoodi</u> E

ARALDITE BY 158

16/19

Painopäivä : 14 Marraskuu 2014

KTT-numero : 00052236

Julkaisupäivä : 14 Marraskuu 2014

Versio : 2

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADN	9		III	Kyllä.	Kuljettaminen käyttäjän tiloissa: kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.	Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.
IMDG	9		III	Kyllä.	Kuljettaminen käyttäjän tiloissa: kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.	Meriä saastuttavan aineen merkkiä ei vaadita kuljettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg. Hätätoimet ("EmS") F-A S-F
IATA	9		III	Kyllä.	Kuljettaminen käyttäjän tiloissa: kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.	Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg. Matkustaja- ja rahtilentokone Määrärajoitus: 450 L Pakkausohjeet: 964 Ainoastaan rahtilentokone Määrärajoitus: 450 L Pakkausohjeet: 964

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti : Ei sovelleta.

ARALDITE BY 158**17/19**

Painopäivä	: 14 Marraskuu 2014	KTT-numero	: 00052236
Julkaisupäivä	: 14 Marraskuu 2014	Versio	: 2

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)**

Tämä tuote on REACH-asetuksen mukainen, Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Asetus (EY) N:o 1907/2006

Huntsman on esirekisteröinyt ja rekisteröi kaikki aineet joita se valmistaa tai tuo Euroopan talousalueelle (ETA) ja joita sovelletaan REACH-asetuksen OSASTO II:ssa.

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo**Liite XIV**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

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

Muut EU-määräykset

Euroopan Unionin luettelo	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Mustan listan kemikaalit	: Ei luetteloitu
Ensisijaisen listan kemikaalit	: Ei luetteloitu
Yhdistetty saastumisen estämis- ja valvontalista (IPPC) - Ilma	: Ei luetteloitu
Yhdistetty saastumisen estämis- ja valvontalista (IPPC) - Vesi	: Ei luetteloitu
Australian luettelo (AICS)	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Kanadan luettelo	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Kiinan luettelo (IECSC)	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Japanin luettelo	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Korean luettelo (KECI)	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo (NZIoC)	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Filippiinien luettelo (PICCS)	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b)	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Sopimus kemiallisista aseista Luettelo I Kemikaalit	: Ei luetteloitu
Sopimus kemiallisista aseista Luettelo II Kemikaalit	: Ei luetteloitu

ARALDITE BY 158**18/19**

Painopäivä : 14 Marraskuu 2014 **KTT-numero** : 00052236
Julkaisupäivä : 14 Marraskuu 2014 **Versio** : 2

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Sopimus kemiallisista aineista Luettelo III Kemikaalit : Ei luetteloitu

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

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

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

Luokitus	Perustelu
Acute Tox. 4, H332	Laskentamenetelmä
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Eye Dam. 1, H318	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1, H317	Testitulosten perusteella
Aquatic Chronic 2, H411	Laskentamenetelmä

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti : H302 Haitallista nieltynä.
 H312 Haitallista joutuessaan iholle.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS] : Acute Tox. 4, H302 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (suun kautta) - Katgoria 4
 Acute Tox. 4, H312 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (ihon kautta) - Katgoria 4
 Acute Tox. 4, H332 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (hengitys) - Katgoria 4
 Aquatic Chronic 2, H411 PITKÄAIKAINEN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2
 Aquatic Chronic 3, H412 PITKÄAIKAINEN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3
 Eye Dam. 1, H318 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1
 Eye Irrit. 2, H319 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2
 Skin Irrit. 2, H315 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2
 Skin Sens. 1, H317 IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1

Lyhennettyjen R-lausekkeiden täydellinen teksti : R20/21- Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
 R20/21/22- Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
 R41- Vakavan silmävaurion vaara.
 R38- Ärsyttää ihoa.
 R36/38- Ärsyttää silmiä ja ihoa.
 R43- Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
 R51/53- Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
 R52/53- Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

ARALDITE BY 158

19/19

Painopäivä	: 14 Marraskuu 2014	KTT-numero	: 00052236
Julkaisupäivä	: 14 Marraskuu 2014	Versio	: 2

KOHTA 16: Muut tiedot

Luokitusten täydelliset tekstit [DSD/DPD] : Xn - Haitallinen
 Xi - Ärsyttävä
 N - Ympäristölle vaarallinen

KTT-numero : 00052236
Painopäivä : 11/14/2014.
Julkaisupäivä/
Tarkistuspäivä : 11/14/2014.
Edellinen päiväys : 4/13/2012.
Versio : 2

Huomautus lukijalle

Vaikka kaikki tässä julkaisussa esiintyvät tiedot ja suositukset on laadittu julkaisuajankohtanaan parhaan tietämyksemme mukaan, MITÄÄN TÄSSÄ TEKSTISSÄ MAINITTUA EI TULE TULKITA NIMENOMAISESTI TAI MUULLA TAVOIN ILMAISTUNA TAKUUNA.

KÄYTTÄJÄ VASTAA ITSE KAIKISSA TAPAUKSISSA NÄIDEN TIETOJEN JA SUOSITUSTEN SOVELLETTAVUUDESTA JA TUOTTEIDEN SOPIVUUDESTA KÄYTTÖTARKOITUKSIINSA.

TUOTE SAATTAA AIHEUTTAA VAARATILANTEITA, JA SITÄ TULEE KÄYTTÄÄ VAROVAISUUTTA NOUDATTAEN. VAIKKA TÄSSÄ JULKAISUSSA ON ESITELTY JOITAKIN VAARATILANTEITA, EMME TAKAA, ETTÄ NE OLISIVAT AINOAT MAHDOLLISET VAARATILANTEET.

Tuotteen aiheuttamat vaaratilanteet, myrkyllisyys ja käyttäytyminen voivat vaihdella, kun sitä käytetään muiden materiaalien kanssa ja riippuvat valmistusolosuhteista tai muista prosesseista. Käyttäjän on itse arvioitava mainitut vaaratilanteet, myrkyllisyys ja käyttäytyminen. Käyttäjä on myös velvollinen tiedottamaan niistä käsittelijöille, ohjaajille ja loppukäyttäjille.

ARALDITE® on Huntsman Corporation:n rekisteröity tavaramerkki tai sen tytäryhtiö yhdessä tai monessa maassa, mutta ei kaikissa maissa.

LUKUUN OTTAMATTA ASIANMUKAISESTI VALTUUTETTUA HUNTSMANIN TYÖNTEKIJÄÄ, KELLÄÄN HENKILÖLLÄ TAI ORGANISAATIOLLA EI OLE VALTUUKSIA TOIMITTA TAI ANTAA KÄYTETTÄVÄKSI HUNTSMAN-TUOTTEIDEN KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEITA. VALTUUTTAMATTOMISTA LÄHTEISTÄ PERÄISIN OLEVAT KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET VOIVAT SISÄLTÄÄ TIETOJA, JOTKA EIVÄT ENÄÄ OLE AJANKOHTAISIA TAI EIVÄT PIDÄ PAIKKAANSA. TÄMÄN KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN OSIA EI SAA KOPIOIDA TAI SIIRTÄÄ MISSÄÄN MUODOSSA TAI MILLÄÄN