

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



ARALDITE® 2010-1

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : ARALDITE® 2010-1
Rekisteröintinumero : Ei saatavilla.
Tuotekoodi : 00055763
Tuotteen kuvaus : Ei saatavilla.

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

Käyttötarkoitus : 2-Komponentti-liima

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 Häät puhelinnumero

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 : Working pack (preparation)

Direktiivin 1999/45/EY mukainen luokitus [DPD]

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

Luokitus : Xi; R36/38
R43
N; R51/53

Terveysvaarat ihmiselle : Ärsyttää silmiä ja 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.

ARALDITE 2010-1

2/19

Painopäivä : 19 Joulukuu 2014 KTT-numero : 00055763
 Julkaisupäivä : 19 Joulukuu 2014 Versio : 2

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.2 Merkinnät**

Varoitusmerkki tai -merkit :



- Vaaramerkintä** : Ärsyttävä, Ympäristölle vaarallinen
R -lausekkeet : R36/38- Ärsyttää silmiä ja ihoa.
 R43- Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
 R51/53- Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
S-lausekkeet : S24- Varottava kemikaalin joutumista iholle.
 S37- Käytettävä sopivia suojakäsineitä.
 S61- Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.
Vaaralliset ainesosat : Bisfenoli A-epoksihartsia (keskimääräinen molekyylipaino <700)
 N(3-Dimetyyliaminopropyli)-1,3-propyleenidiamiinia
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.

2.3 Muut vaarat

- Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta** : Ei saatavilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Working pack (preparation)

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	30-60	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
terfenyyli, hydrogenoitu	CAS: 61788-32-7 EC: 262-967-7	3-7	R53	Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 4, H413	[1] [2]
Trietyleeniglykoli-dimerkaptani	CAS: 14970-87-7 EC: 239-044-2	1-3	Xn; R20/22 N; R51/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
2,4,6-Tris (dimetyyliaminometyyli) fenolia	CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9	1-3	Xn; R22 C; R34 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	[1]

Julkaisupäivä / Tarkistuspäivä : 12/19/2014.

2/19

Painopäivä	: 19 Joulukuu 2014	KTT-numero	: 00055763
Julkaisupäivä	: 19 Joulukuu 2014	Versio	: 2

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Bisfenoli F-epoksihartseja	CAS: 9003-36-5 EC: 500-006-8 RRN: 01-2119454392-40	1-3	Xi; R38 R43 N; R51/53	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Oxirane, 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis-, homopolymer	CAS: 25085-99-8 EC: Ei saatavilla.	1-3	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
N(3-Dimetyyliaminopropyli)-1,3-propyleenidiamiinia	CAS: 10563-29-8 EC: 234-148-4	1-3	Xn; R21/22 C; R35 R43	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	[1]
terfenyyli	CAS: 26140-60-3 EC: 247-477-3	0.1-1	N; R50/53 Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.	[1]

Tyyppi

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

[2] Aine, jolle on määritetty 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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Silmäkosketus** : Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.
- Hengitystiet** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. 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. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Ihokosketus** : Huuhtelevat iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon. Mikäli henkilöllä esiintyy mitä tahansa vaivoja tai oireita, älä altista häntä enempää. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Nieleminen** : Huuhtelevat 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. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet

ARALDITE 2010-1

4/19

Painopäivä : 19 Joulukuu 2014 **KTT-numero** : 00055763
Julkaisupäivä : 19 Joulukuu 2014 **Versio** : 2

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

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. 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 silmiä.
Hengitystiet : Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.
Ihokosketus : Ärsyttää ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Nieleminen : Ärsyttää suuta, kurkkua ja vatsaa.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

Silmäkosketus : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
 ärsytys
 kyynelehtiminen
 punoitus
Hengitystiet : 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 : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
Erityiskäsittelyt : Oireenmukaista ja elintoimintoja ylläpitävää hoitoa tarpeen mukaan. Vakavan altistumisen jälkeen potilasta tulisi tarkkailla lääkärinhuoiossa vähintään 48 tuntia.

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.
Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:
 hiilidioksidi
 hiilimonoksidi
 typen oksidit
 rikkioksidit
 halogenoidut yhdisteet

ARALDITE 2010-1

5/19

Painopäivä	: 19 Joulukuu 2014	KTT-numero	: 00055763
Julkaisupäivä	: 19 Joulukuu 2014	Versio	: 2

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

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. Materiaali on myrkyllinen vesieliöille. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja yliaineella. 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 suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. 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 kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

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.

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 vesiliuokosta. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
- 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 läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikulitilla 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 henkilönsuojaimista.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

ARALDITE 2010-1

6/19

Painopäivä	: 19 Joulukuu 2014	KTT-numero	: 00055763
Julkaisupäivä	: 19 Joulukuu 2014	Versio	: 2

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 suojavarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä niele. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä 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 suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet** : Varastoi seuraavien lämpötilojen välillä: 2 - 40°C (35.6 - 104°F). 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. Pidä astia tiiviisti 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.

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 käyttötavoista.

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

HTP-arvot

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

- Suosittelvat 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. Hengitysteitse kemiallisille aineille altistumisen määrittämisessä käytettävien menetelmien osalta tulee noudattaa eurooppalaista standardia EN 689 ja vaarallisten aineiden määrittämisessä käytettävien menetelmien osalta kansallisia ohjeita.

Johdetut vaikutukselliset tasot

Julkaisupäivä / Tarkistuspäivä : 12/19/2014.

6/19

ARALDITE 2010-1

7/19

Painopäivä	: 19 Joulukuu 2014	KTT-numero	: 00055763
Julkaisupäivä	: 19 Joulukuu 2014	Versio	: 2

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

DEL-arvoja ei saatavilla.

Arvioidut vaikutukselliset pitoisuudet

PEC-arvoja ei saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Ei erityisiä ilmastointivaatimuksia. Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille. Jos tämä tuote sisältää altistusrajat omaavia ainesosia, käytä prosessitiloja, paikallista imutuuletusta tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen altistus pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen 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 : Hyväksytyin standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille tai pölylle voidaan välttää.

Ihonsuojaus

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

Suojakäsineateriaali pitkäaikaiseen käyttöön (BTT>480 min): : butyylikumi, Etyyli Vinyyli Alkoholi Laminaatti (EVAL)

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

(BTT = Break Through Time)

Käytä standardi hyväksytyjä 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 suojain 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 käyttörajat.

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.

ARALDITE 2010-1

8/19

Painopäivä	: 19 Joulukuu 2014	KTT-numero	: 00055763
Julkaisupäivä	: 19 Joulukuu 2014	Versio	: 2

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**Olomuoto

Olomuoto	: Nestemäinen. [Tahna.]
Väri	: Ei saatavilla.
Haju	: Ei saatavilla.
Hajukynnys	: Ei saatavilla.
pH	: Ei saatavilla.
Sulamis- tai jäätymispiste	: Ei saatavilla.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: Ei saatavilla.
Leimahduspiste	: Umpikuppi: >125°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	: Ei saatavilla.
Höyryntiheys	: Ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla.
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Vesiliukoisuus	: lähes täysin liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (LogK _{ow})	: Ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla.
Viskositeetti	:
Räjähävyys	: Ei saatavilla.
Hapettavuus	: Ei saatavilla.

9.2 Muut tiedot

Tiheys	: 1.16 g/cm ³ [20°C (68°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.
-----------------------------	-------------------------

Julkaisupäivä / Tarkistuspäivä	: 12/19/2014.
--------------------------------	---------------

8/19

ARALDITE 2010-1

9/19

Painopäivä : 19 Joulukuu 2014 **KTT-numero** : 00055763
Julkaisupäivä : 19 Joulukuu 2014 **Versio** : 2

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit : Ei erityisiä tietoja.

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

Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: Tarkistakaa käyttöturvallisuustiedotteesta työpakkauksen yksittäiset komponentit.

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

Tuotteen/aineosan nimi	Endpoint	Laji	Tulos	Altistus
Bisfenoli A-epoksihartsia (keskimääräinen molekyylipaino <700)	LC0 Hengitystiet Höyry	Rotta - Uros	0.00001 ppm	5 tuntia
	LD50 Iho	Rotta - Uros, Naaras	>2000 mg/kg	-
terfenyyli, hydrogenoitu	LD50 Suun kautta	Rotta - Naaras	>2000 mg/kg	-
	LD50 Iho	Kani	>2000 mg/kg	-
Bisfenoli F-epoksihartsija	LD50 Suun kautta	Rotta	>10000 mg/kg	-
	LD50 Iho	Rotta - Uros, Naaras	>2000 mg/kg	-
N(3-Dimetyyliaminopropyli) -1,3-propyleenidiamiinia	LD50 Suun kautta	Rotta - Uros, Naaras	>5000 mg/kg	-
	LD50 Iho	Kani	1310 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	1670 mg/kg	-

Päätelmä/yhteenveto : Ei lisätietoja.

Ärsytys/Korroosio

Tuotteen/aineosan 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
2,4,6-Tris (dimetyyliaminometyyli) fenolia	EPA CFR	Kani	Silmät	Syövyttävä
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Kani	Iho	Syövyttävä
Bisfenoli F-epoksihartsija	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kani	Silmät	Ei ärsytä.
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Kani	Iho	Lievä ärsyttävä aine
N(3-Dimetyyliaminopropyli) -1,3-propyleenidiamiinia	-	Kani	Iho	Syövyttävä

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Ei lisätietoja.

Silmät : Ei lisätietoja.

Hengitykseen liittyvä : Ei lisätietoja.

Herkistävä aine

ARALDITE 2010-1

10/19

Painopäivä : 19 Joulukuu 2014

KTT-numero : 00055763

Julkaisupäivä : 19 Joulukuu 2014

Versio : 2

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Altistustapa	Laji	Tulos
Bisfenoli A-epoksihartsia (keskimääräinen molekyylipaino <700)	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	iho	Hiiri	Herkistävä
2,4,6-Tris (dimetyyliaminometyyli) fenolia	OECD 406 Skin Sensitization	iho	Marsu	Herkistävä
Bisfenoli F-epoksihartseja	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	iho	Hiiri	Herkistävä
N(3-Dimetyyliaminopropyli) -1,3-propyleenidiamiinia	-	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	Negatiivinen
Bisfenoli F-epoksihartseja	EPA OPPTS	Negatiivinen
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positiivinen
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Positiivinen
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Positiivinen
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negatiivinen
	OECD 486 Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells <i>in vivo</i>	Negatiivinen
N(3-Dimetyyliaminopropyli) -1,3-propyleenidiamiinia	-	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	-

ARALDITE 2010-1

11/19

Painopäivä : 19 Joulukuu 2014 **KTT-numero** : 00055763
Julkaisupäivä : 19 Joulukuu 2014 **Versio** : 2

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**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	-
2,4,6-Tris (dimetyyliaminometyyli) fenolia	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Rotta	Suun kautta: NOEL	-
Bisfenoli F-epoksihartseja	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Rotta	Suun kautta: 540 mg/kg NOEL	-

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

Tuotteen/ainesosan 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	Kani - Naaras	>300 mg/kg NOEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Kani - Naaras	180 mg/kg NOAEL
Bisfenoli F-epoksihartseja	EPA CFR	Kani - Naaras	>300 mg/kg NOEL

Päätelmä/yhteenveto : Ei lisätietoja.**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** : Ei saatavilla.**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

- Hengitystiet** : Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.
- Nieleminen** : Ärsyttää suuta, kurkkua ja vatsaa.
- Ihokosketus** : Ärsyttää ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- Silmäkosketus** : Ärsyttää silmiä.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- Hengitystiet** : Ei erityisiä tietoja.
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
ärsytys
punoitus
- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
ärsytys
kynelehtiminen
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.

ARALDITE 2010-1

12/19

Painopäivä : 19 Joulukuu 2014 KTT-numero : 00055763
 Julkaisupäivä : 19 Joulukuu 2014 Versio : 2

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedotPitkäaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Tuotteen/ainekomponentin 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	-
2,4,6-Tris (dimetyyliaminometyyli) fenolia	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test	NOEL -	15 mg/kg	aivot, maksa, perna
Bisfenoli F-epoksihartseja	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	250 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/ainekomponentin nimi	Testi	Endpoint	Altistus	Laji	Tulos
Bisfenoli A-epoksihartsia (keskimääräinen molekyylipaino <700)	-	Akuutti EC50	72 tuntia Static	Levät	9.4 mg/L
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	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
terfenyyli, hydrogenoitu	-	Akuutti EC50	96 tuntia	Levät	56 mg/L
	-	Akuutti LC50	96 tuntia	Kalat	>100 mg/L
2,4,6-Tris	OECD 201 Alga, Growth	Akuutti EC50	72 tuntia	Levät	84 mg/L

Julkaisupäivä / Tarkistuspäivä : 12/19/2014.

12/19

ARALDITE 2010-1

13/19

Painopäivä : 19 Joulukuu 2014 KTT-numero : 00055763
 Julkaisupäivä : 19 Joulukuu 2014 Versio : 2

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

(dimetyyliaminometyyli) fenolia	Inhibition Test		Static			
	Unknown guidelines	Akuutti LC50	96 tuntia Static	Vesikirppu	718	mg/L
	-	Akuutti LC50	96 tuntia Static	Kalat	175	mg/L
Bisfenoli F-epoksihartseja	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Akuutti EC50	72 tuntia Static	Levät	1.8	mg/L
	OECD 202: Part I (Daphnia sp., Acute Immobilisation test)	Akuutti EC50	48 tuntia Static	Vesikirppu	1.6	mg/L
	-	Akuutti IC50	3 tuntia Static	Bakteeri	>100	mg/L
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Akuutti LC50	96 tuntia Semi-static	Kalat	0.55	mg/L
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Krooninen NOEC	21 päivää Semi-static	Vesikirppu	0.3	mg/L
N(3-Dimetyyliaminopropyli) -1,3-propyleenidiamiinia	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Akuutti EC50	48 tuntia	Vesikirppu	9.2	mg/L
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Akuutti ErC50 (kasvunopeus)	72 tuntia	Levät	21	mg/L

Päätelmä/yhteenveto : Ei lisätietoja.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Ajanjakso	Tulos
Bisfenoli A-epoksihartsia (keskimääräinen molekyylipaino <700)	OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test)	28 päivää	5 %
2,4,6-Tris (dimetyyliaminometyyli) fenolia	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	28 päivää	4 %
Bisfenoli F-epoksihartseja	EU	28 päivää	0 %
N(3-Dimetyyliaminopropyli) -1,3-propyleenidiamiinia	ISO ISO 7827, 1984 - Evaluation in an aqueous medoum of the ultimate aerobic biodegradability of organic compounds	28 päivää	100 %

Päätelmä/yhteenveto : Ei lisätietoja.

Tuotteen/ainesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
Bisfenoli A-epoksihartsia (keskimääräinen molekyylipaino <700)	Raikas vesi 4.83 päivää Raikas vesi 3.58 päivää Raikas vesi 7.1 päivää	-	Ei helposti
2,4,6-Tris (dimetyyliaminometyyli) fenolia	-	-	Ei helposti
Bisfenoli F-epoksihartseja	-	-	Ei helposti
N(3-Dimetyyliaminopropyli) -1,3-propyleenidiamiinia	-	-	Helposti

12.3 Biokertyvyys

ARALDITE 2010-1

14/19

Painopäivä : 19 Joulukuu 2014 KTT-numero : 00055763
 Julkaisupäivä : 19 Joulukuu 2014 Versio : 2

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
Bisfenoli A-epoksihartsia (keskimääräinen molekyylipaino <700)	3.242	31	alhainen
terfenyyli, hydrogenoitu	6.5	-	suuri
2,4,6-Tris (dimetyyliaminometyyli) fenolia	0.219	-	alhainen
Bisfenoli F-epoksihartseja	2.7 - 3.6	-	suuri
N(3-Dimetyyliaminopropyli) -1,3-propyleenidiamiinia	0.5	-	alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässäMaaperä/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. Merkittäviä määriä tuotejätettä ei tule hävittää viemärin kautta, vaan se tulee käsitellä jätevedenkäsittelylaitoksessa. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjä säiliöt tai säilytuspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

Vaarallinen jäte : Kyllä.

Euroopan jäteluettelo (EWC)

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

Pakkaaminen

ARALDITE 2010-1

15/19

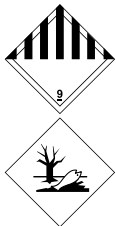
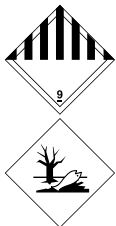
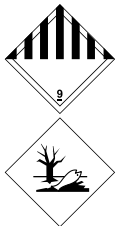
Painopäivä : 19 Joulukuu 2014 KTT-numero : 00055763
 Julkaisupäivä : 19 Joulukuu 2014 Versio : 2

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- 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. Tyhjtä säiliöitä tai säilytuspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	14.1 YK-numero	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
ADR/RID	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. BISPENOL A/F EPOXY RESIN
IMDG	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. Bisphenol a/f epoxy resin. Merta saastuttava aine
IATA	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. Bisphenol a/f epoxy resin

	14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	14.4 Pakkausryhmä	14.5 Ympäristövaarat	14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Lisätietoja
ADR/RID	9 	III	Kyllä.	Ei saatavilla.	<u>Vaaran tunnusnumero</u> 90 <u>Erityismääräyksiä</u> 274, 335, 601 <u>Tunnelikoodi</u> E
IMDG	9 	III	Kyllä.	Ei saatavilla.	<u>Hätätoimet ("EmS")</u> F-A, S-F
IATA	9 	III	Kyllä.	Ei saatavilla.	<u>Matkustaja- ja rahtilentokone</u> Määrärajoitus: 450 L Pakkausohjeet: 964 <u>Ainoastaan rahtilentokone</u> Määrärajoitus: 450 L Pakkausohjeet: 964

ARALDITE 2010-1**16/19**

Painopäivä	: 19 Joulukuu 2014	KTT-numero	: 00055763
Julkaisupäivä	: 19 Joulukuu 2014	Versio	: 2

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.7 Kuljetus irtolastina** : Ei sovelleta.**Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti****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** :**Kiinan luettelo (IECSC)** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.**Japanin luettelo** :**Korean luettelo (KECI)** : Lueteltu**Uuden-Seelannin** :**kemikaaliluettelo (NZIoC)****Filippiinien luettelo (PICCS)** :**Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b)** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

ARALDITE 2010-1

17/19

Painopäivä : 19 Joulukuu 2014 **KTT-numero** : 00055763
Julkaisupäivä : 19 Joulukuu 2014 **Versio** : 2

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Sopimus kemiallisista aseista Luettelo I Kemikaalit : Ei luetteloitu

Sopimus kemiallisista aseista Luettelo II Kemikaalit : Ei luetteloitu

Sopimus kemiallisista aseista 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 vaikutukseton altistumistaso
 EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
 RRN = REACH Rekisteröintinumero

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

Acute Tox. 4, H302
 Skin Corr. 1B, H314
 Eye Dam. 1, H318
 Skin Sens. 1, H317
 Aquatic Chronic 2, H411

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

Luokitus	Perustelu
Acute Tox. 4, H302	Asiantuntijan arviointi
Skin Corr. 1B, H314	Asiantuntijan arviointi
Eye Dam. 1, H318	Asiantuntijan arviointi
Skin Sens. 1, H317	Asiantuntijan arviointi
Aquatic Chronic 2, H411	Asiantuntijan arviointi

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti : H302 Haitallista nieltynä.
 H312 Haitallista joutuessaan iholle.
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 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.

ARALDITE 2010-1

18/19

Painopäivä : 19 Joulukuu 2014 KTT-numero : 00055763
 Julkaisupäivä : 19 Joulukuu 2014 Versio : 2

KOHTA 16: Muut tiedot

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS] : Acute Tox. 4, H302 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS: ORAALINEN - Katgoria 4
 Acute Tox. 4, H312 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS: IHO - Katgoria 4
 Acute Tox. 4, H332 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS: HENGITYS - Katgoria 4
 Aquatic Acute 1, H400 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 1
 Aquatic Chronic 1, H410 KROONINEN MYRKYLLISYYS - Katgoria 1
 Aquatic Chronic 2, H411 KROONINEN MYRKYLLISYYS - Katgoria 2
 Aquatic Chronic 3, H412 KROONINEN MYRKYLLISYYS - Katgoria 3
 Aquatic Chronic 4, H413 KROONINEN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4
 Eye Dam. 1, H318 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYK - Katgoria 1
 Eye Irrit. 2, H319 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYK - Katgoria 2
 Skin Corr. 1A, H314 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYK - Katgoria 1A
 Skin Corr. 1B, H314 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYK - Katgoria 1B
 Skin Irrit. 2, H315 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYK - Katgoria 2
 Skin Sens. 1, H317 IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1

Lyhennettyjen R-lausekkeiden täydellinen teksti : R22- Terveydelle haitallista nieltynä.
 R20/22- Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
 R21/22- Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.
 R34- Syövyttävää.
 R35- Voimakkaasti syövyttävää.
 R38- Ärsyttää ihoa.
 R36/38- Ärsyttää silmiä ja ihoa.
 R43- Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
 R50/53- Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
 R51/53- Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
 R52/53- Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
 R53- Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

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

KTT-numero : 00055763

Painopäivä : 12/19/2014.

Julkaisupäivä/

Tarkistuspäivä

: 12/19/2014.

Edellinen päiväys : Ei tarkastettu aikaisemmin.

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 SAATTAÄ 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 2010-1

19/19

Painopäivä : 19 Joulukuu 2014

KTT-numero : 00055763

Julkaisupäivä : 19 Joulukuu 2014

Versio : 2

KOHTA 16: Muut tiedot

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 ORGANISAATIOILLA EI OLE VALTUUKSIA TOIMITTAA 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