

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC CS4(E) Part A

Muutettu viimeksi: 13.07.2018

Sivu 1 / 13

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

ARC CS4(E) Part A

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

ARC polymeerikomposiitti. Sekoitettava ARC CS4:n kanssa (osa B) jotta saadaan suojavaikutus olosuhteissa, joissa ollaan kosketuksessa hapon kanssa.

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei tietoja saatavissa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	Chesterton International GmbH	
Katu:	Am Lenzenfleck 23	
Postitoimipaikka:	DE-85737 Ismaning GERMANY	
Puhelin:	+49 89 99 65 46 - 0	Telefax: +49 89 99 65 46 - 50
Sähköpostiosoite:	eu-sds@chesterton.com	
Sähköpostiosoite (Puhuteltava henkilö):	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Tietoa antavia toimiala:	eu-sds@chesterton.com	

1.4 Häät puhelinnumero:

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokitukset:
Ihosityövyttävyyssi/ihoärsytys: Skin Irrit. 2
Hengityselinten/ihon herkistyminen: Skin Sens. 1
Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 2
Vaaralausekkeet:
Ärsyttää ihoa.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Formaldehydi, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
Phenol, polymer with formaldehydi, glycidether
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset

Huomiosana: Varoitus

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC CS4(E) Part A

Muutettu viimeksi: 13.07.2018

Sivu 2 / 13

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

- H315 Ärsyttää ihoa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

- P260 Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.
 P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
 P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
 P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
 P391 Valumat on kerättävä.

2.3 Muut vaarat

Turvallisuutta ja terveyttä koskevat vaarat on selvitetty erikseen osaa Aja osaa 8 varten. Täysin kovettunut aine on vaaraton. Lue työstämisen yhteydessä käyttöturvallisuustiedotteiden osan Aja osan 8 varotoimet.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti			
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol			45 - < 50 %
	500-006-8		01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
28064-14-4	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidether			15-20 %
	608-164-0			
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
68609-97-2	oksaani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset			5 - < 10 %
	271-846-8	603-103-00-4	01-2119485289-22	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC CS4(E) Part A

Muutettu viimeksi: 13.07.2018

Sivu 3 / 13

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Likaantunut, kastunut vaatetus vaihdettava. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

Hengittäminen

Jos hajoamistuotteita on hengitetty, henkilö on vietävä raittiiseen ilmaan lepäämään.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Lääkärin neuvoa tulee kysyä välittömästi.

Ei saa pestä: Liuottimet/Ohenteet

Silmäkosketus

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhdeltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Nieleminen

Jos ainetta on nielty, suu huuhdeltava runsaalla vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja haettava heti lääkärin apua.

Ei saa oksennuttaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavissa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ensiapu, puhdistaminen, oireiden hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Kuivasammutusjauhe. Hiilidioksidi (CO₂). alkoholinkestävä vaahto. Vesihajasuihku

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Hiilimonoksidi Hiilidioksidi (CO₂). Typpidioksidit (NO_x)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipalon varalle Suojavaatteet. Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC CS4(E) Part A

Muutettu viimeksi: 13.07.2018

Sivu 4 / 13

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8
Ihmiset on vietävä turvaan.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Suojattava viemärit. Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristölle

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8. Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Katso kohta 8.
Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).
Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Eristettävä syttyivistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Säilytä erillään:
Pakkanen
Kuumuus
Kosteus

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC CS4(E) Part A

Muutettu viimeksi: 13.07.2018

Sivu 5 / 13

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	29,39 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	104,15 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Työntekijä DNEL, akuutti	ihon kautta	paikallinen	0,0083 mg/cm ²
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	8,7 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	62,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	6,25 mg/kg painokiloa kohti päivässä
68609-97-2	oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	3,6 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	1 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	0,87 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	0,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	0,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC CS4(E) Part A

Muutettu viimeksi: 13.07.2018

Sivu 6 / 13

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	
Makea vesi		0,003 mg/l
Makean veden sedimentti		0,294 mg/kg
Merisedimentti		0,029 mg/kg
Maaperä		0,237 mg/kg
68609-97-2	oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	
Makea vesi		0,106 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,072 mg/l
Merivesi		0,011 mg/l
Makean veden sedimentti		307,16 mg/kg
Merisedimentti		30,72 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		10 mg/l
Maaperä		1,234 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Työskentele hyvin tuuletetussa paikassa tai käytä hengityssuojainta. Käytettävä vain sopivaa, mukavasti istuvaa ja puhdasta suojavaatetusta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle. Pese kädet ja kasvat perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain:

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat suojalasit

Käsien suojaus

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: DIN EN 374

NBR (Nitriilikumi), Butyylikumi

Käsinemateriaalin paksuus \geq 0,4 mm

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Valmistajan antamia käyttöaikarajoituksia on noudatettava.

Ihonsuojaus

Suojavaatteet

Hengityksensuojaus

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC CS4(E) Part A

Muutettu viimeksi: 13.07.2018

Sivu 7 / 13

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.
Yhdistelmäsuodatin (EN 14387) A-P3
Ympäristöstä ilmasta riippumaton hengityslaite (SFS- EN 133)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen	
Väri:	punainen	
Haju:	ominainen	
pH-arvo:		ei määritelty

Olotilanmuutos

Sulamispiste:		ei määritelty
Kiehumispiste ja kiehumisalue:		ei määritelty
Leimahduspiste:		122 °C
Edelleen palaminen:	Ei pidä paloa yllä itsestään	

Syttyvyys

kiinteä:		ei määritelty
kaasu:		ei määritelty

Räjähdysominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

Räjähdyksrajat (alempi):		ei sovellettavissa
Räjähdyksrajat (ylempi):		ei sovellettavissa
Syttymislämpötila:		ei määritelty

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:		ei määritelty
kaasu:		ei määritelty

Hajoamislämpötila:		ei määritelty
--------------------	--	---------------

Hapettavat ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

Höyrynpaine:		ei määritelty
Tiheys:		~1,35 g/cm ³
Vesiliukoisuus:		Ei sekoitettavissa

Liukoisuus muihin liuottimiin

Ei tietoja saatavissa.

Jakaantumiskerroin:		ei määritelty
Dynaaminen viskositeetti: (@ 23 °C)		~5000 mPa·s
Höyryntiheys:		ei määritelty

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC CS4(E) Part A

Muutettu viimeksi: 13.07.2018

Sivu 8 / 13

Haihtumisnopeus:

ei määritelty

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei hajoa, kun käytetään tarkoituksenmukaisesti. Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eksoterminen reaktio kanssa: Happo, Hapettava aine

10.4 Vältettävät olosuhteet

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Happo, Hapettava aine

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa, kun käytetään tarkoituksenmukaisesti.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAS-nro.	Aineosat					
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä	
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol					
	suun kautta	LD50 mg/kg	> 5000	Rotta	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	ihon kautta	LD50 mg/kg	> 2000	Rotta	Study report (1988)	OECD Guideline 402
68609-97-2	oksaani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset					
	suun kautta	LD50 mg/kg	> 2000	Rotta	Study report (1977)	Three groups each of four female rats re

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistävät vaikutukset

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC CS4(E) Part A

Muutettu viimeksi: 13.07.2018

Sivu 9 / 13

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol; Phenol, polymer with formaldehyde, glycidether; oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset)

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliölle	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1998)	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 > 1,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1993)	OECD Guideline 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1984)	OECD Guideline 211
68609-97-2	oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 > 5000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2006)	OECD Guideline 203
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 56 mg/l	21 d	Daphnia magna	(2017)	OECD Guideline 211

12.2 Pysyvyys ja hajouvuus

Ei tietoja saatavissa.

12.3 Biokertvyys

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	2,7
68609-97-2	oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	3,77

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC CS4(E) Part A

Muutettu viimeksi: 13.07.2018

Sivu 10 / 13

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	150		Other company data (
68609-97-2	oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	>= 160		REACH Registration D

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

<u>14.1 YK-numero:</u>	UN 3082
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (epoxy resin)
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u>	9
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	III
Merkinnät:	9
Luokitustunnus:	M6
Eryismääräykset:	274 335 375 601
Rajoitettu määrä (LQ):	5 L
Vapautettu määrä:	E1
Kuljetuskategoria:	3
Vaaran tunnusnumero:	90
Tunnelirajoitus:	-

Sisävesikuljetus (ADN)

<u>14.1 YK-numero:</u>	UN 3082
------------------------	---------

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC CS4(E) Part A

Muutettu viimeksi: 13.07.2018

Sivu 11 / 13

<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (epoxy resin)
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u>	9
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	III
Merkinnät:	9
Luokitustunnus:	M6
Eryitysmääräykset:	274 335 375 601
Rajoitettu määrä (LQ):	5 L
Vapautettu määrä:	E1
Merikuljetus (IMDG)	
<u>14.1 YK-numero:</u>	UN 3082
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u>	9
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	III
Merkinnät:	9
Marine pollutant:	P
Eryitysmääräykset:	274, 335, 969
Rajoitettu määrä (LQ):	5 L
Vapautettu määrä:	E1
EmS:	F-A, S-F
Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)	
<u>14.1 YK-numero:</u>	UN 3082
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u>	9
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	III
Merkinnät:	9
Eryitysmääräykset:	A97 A158 A197
Rajoitettu määrä (LQ): (matkustajalentokone):	30 kg G
Passenger LQ:	Y964
Vapautettu määrä:	E1
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	964
Maksimimäärä (matkustajalentokone):	450 L
Pakkausohjeet (rahtikone):	964
Maksimimäärä (rahtikone):	450 L
<u>14.5 Ympäristövaarat</u>	
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:	kyllä
Vaaranaiheuttaja:	epoxy resin

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC CS4(E) Part A

Muutettu viimeksi: 13.07.2018

Sivu 12 / 13

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansalliset määräykset

Vesistövaarallisuusluokka (D): 2 - vettä vaarantava

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
EC50: Effectice concentration, 50 percent
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Skin Irrit. 2; H315	Laskentamenettely
Skin Sens. 1; H317	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 2; H411	Laskentamenettely

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC CS4(E) Part A

Muutettu viimeksi: 13.07.2018

Sivu 13 / 13

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot

Nämä tiedot perustuvat yksinomaan eri aineosien toimittajien antamiin tietoihin eivätkä aineiden seokseen. Tuotteen soveltuvuudesta johonkin tiettyyn käyttötarkoitukseen ei anneta mitään suoraa eikä epäsuoraa takuuta. Käyttäjän itsensä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)