

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC I BX1(E) Part A

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Sivu 1 / 19

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

ARC I BX1(E) Part A

UFI: 8K49-1U82-056F-AYPW

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

ARC polymeerikomposiitti. Metallinkorjausjärjestelmä: korjaa iskusta, hankaantumisesra, kulumisesta ja syöpmisestä aiheutuneet vauriot; korjaa kuluma-alueet; täyttää reiät ja halkeamat; aikaansaa kulutusta kestävät pinnat.

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Tietoja ei saatavilla

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	Chesterton International GmbH	
Katu:	Am Lenzenfleck 23	
Postitoimipaikka:	D-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 Häätäpuhelinnumero:

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h); HUS Myrkytystietokeskus (24/7), Puhelin: 09 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 3; H412

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

Huomiosana: Varoitus

Varoitusmerkit:



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC I BX1(E) Part A

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Sivu 2 / 19

Vaaralausekkeet

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta/kuulonsuojainta.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P501	Sisältö ja pakkaus on hävitettävä asianmukaiseen kierrätys- tai käsittelylaitokseen.

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH204	Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
--------	---

2.3 Muut vaarat

Tämä tuote sisältää reagoimattomaksi tehtyä polyisosyanaattia, joka ei ole olennaisesti reaktiivista huoneenlämmössä. Tämä tuote muodostaa vapaata di-isosyanaattia ja blokkusainetta, kun se kuumennetaan vapautumislämpötilan (120 °C) yläpuolelle. Kovettumisen aikana alkyylifenoli hajoaa. Lakkakalvossa ei ole havaittu isosyanaatin muodostumista kovettumisen aikana. Turvallisuutta ja terveyttä koskevat vaarat on selvitetty erikseen osaa Aja osaa 8 varten. Täysin kovettunut aine on vaaratonta. Lue työstämisen yhteydessä käyttöturvallisuustiedotteiden osan Aja osan B varotoimet.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC I BX1(E) Part A

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Sivu 3 / 19

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	EG-nro. Indeksinro REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)	
409-21-2	Silicon carbide	15 - < 20 %
	206-991-8 01-2119402892-42	
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	5 - < 10 %
	701-263-0 01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411	
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani	5 - < 10 %
	216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411	
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	< 1 %
	219-371-7 01-2119494060-45	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H315 H318 H317 H412	
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	< 1 %
	700-991-6 01-2119502450-57	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H312 H302 H315 H318 H317	

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

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
	701-263-0	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane	5 - < 10 %
		ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg	
1675-54-3	216-823-5	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani	5 - < 10 %
		hengitettynä: LC50 = ca. 24,6 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 19800 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100	
2425-79-8	219-371-7	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	< 1 %
		hengitettynä: ATE = 11 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 1,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 2150 mg/kg; suun kautta: LD50 = 1163 mg/kg	
8007-24-7	700-991-6	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	< 1 %
		ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 5000 mg/kg	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Likaantunut, kastunut vaatetus vaihdettava. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC I BX1(E) Part A

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Sivu 4 / 19

hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

Hengittäminen

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Lääkärin neuvoo 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

Voi ärsyttää ihoa ja aiheuttaa esimerkiksi ihottumaa. Tämä tuote muodostaa vapaata di-isosyanaattia ja blokkusainetta, kun se kuumennetaan vapautumislämpötilan yläpuolelle. Tässä kappaleessa kuvataan vaarat, jotka syntyvät vapaata di-isosyanaattia ja blokkusainetta sisältävien höyryjen hengittämisestä. Höyryt tai sumut voivat ärsyttää hengitysteitä, aiheuttaa nenän vuotamista, ärsytysyskää, ahdistuksen tunnetta ja ilmapöhöä ja rajoittaa keuhkojen toimintaa (vaikeuttaa hengitystä). Aiemmin keuhkoputkien yliäärtyvyydestä kärsineet voivat jo vähäisille pitoisuuksille altistuessaan saada samankaltaisia oireita, astma-kohtauksia tai astman kaltaisia oireita. Suuremmille pitoisuuksille altistuminen voi johtaa keuhkoputkentulehdukseen, keuhkoputken spasmiin tai keuhkoödeemaan. On myös näyttöä kemiallisesta tai eksogeenisestä allergisesta alveoliitista, johon liittyy flunssan kaltaisia oireita (kuten kuumetta ja vilunväristyksiä). Nämä oireet voivat alkaa vasta tuntien kuluttua altistumisesta. Nämä vaikutukset ovat yleensä peruutettavissa. Toistuva raja-arvot ylittävä altistuminen tai suuri kerta-altistuminen sisäänhengitettynä (mukaan lukien kuumakovetuksesta syntyvien kaasujen sisäänhengittäminen) voi johtaa hengitysteiden herkistymiseen, mikä ilmenee raskaana hengityksenä, ilmapöhönä tai astma-kohtauksina. Nämä oireet voivat alkaa heti tai vasta tuntien kuluttua altistumisesta. Vakavat astmaattiset reaktiot voivat olla hengenvaarallisia. Herkistymisen jälkeen näitä oireita voi esiintyä altistuttaessa pölylle, kylmälle ilmalle tai muille ärsytyksen aiheille. Herkistyminen voi olla pysyvä. Pitkäaikainen di-isosyanaattien raja-arvot ylittävä altistuminen on johtanut keuhkovaurioihin (myös fibroosiin ja keuhkojen toimintakyvyn alenemiseen), jotka voivat olla pysyviä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ensiapu, puhdistaminen, oireiden hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

- alkoholinkestävä vaahto
- Vesihajasuihku
- Hiilidioksidi (CO₂)
- Kuivasammutusjauhe

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Sisällön joutuminen yli 177 °C:een lämpötilaan tai veteen sekoittuminen vapauttaa hiilidioksidia, mikä kasvattaa

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC I BX1(E) Part A

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Sivu 5 / 19

painetta suljetuissa säiliöissä ja voi suuressa lämpötilassa aiheuttaa säiliön räjähdysmäisen rikkoutumisen. Tulipalossa lämpöhajoaminen tai palaminen voivat synnyttää isosyanaattihöyryjä tai muita ärsyttäviä, erittäin myrkyllisiä kaasuja. Kuumennetulle di-isosyanaatille altistuminen voi olla äärimmäisen vaarallista.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Erityiset suojaimet tulipalon varalle: Suojavaatteet.

Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleisiä ohjeita

Ihmiset on vietävä turvaan.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

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

Pidättämiseen

Otettava talteen mekaanisesti ja toimitettava hävitettäväksi sopivissa säiliöissä. Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateetukselle.

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Säiliöitä ei saa tyhjentää paineella. Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Työskentele hyvin tuuletetussa paikassa tai käytä hengityssuojainta. Käytettävä vain sopivaa, mukavasti istuvaa ja puhdasta suojavaateetusta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateetukselle. Pese kädet ja

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC I BX1(E) Part A

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Sivu 6 / 19

kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Muut tiedot

Näiden ARC-komposiittimateriaalien käsittelystä aiheutuvat terveysriskit pienemmät sen ansiosta, että komponentti A: • sisältää seoksen täysin reagoimattomiksi tehtyjä isosyanaatteja ja polymeerejä kuten epoksihartsia • on hiekkamainen tahna, jota ei voi hengittää • ei joudu tavanomaisissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa 120 °C:een lämpötilaan, minkä ansiosta vapautumisen riski on mahdollisimman pieni • ei voi tuottaa läheskään 120 °C:een lämpötiloja eksotermisessä reaktiossa komponentin B kanssa. Terveystilanteen seuranta Reagoimattomaksi tehdyn isosyanaatin käyttö vähentää terveysriskejä, mutta hyvä toimintatapa edellyttää asianmukaista suojaohjelmaa, johon sisältyy (reagoivien tai reagoimattomaksi tehtyjen) isosyanaattien kanssa tekemisissä olevien työntekijöiden terveydenvalvonta. Isosyanaattien käsittelyä sisältäviin töihin hakevien henkilöiden on käytävä lääketieteellisessä soveltuvuustarkastuksessa. Ekseemat tai hengitysteiden allergiat, kuten heinänuha, ovat mahdollisia syitä torjua hakija isosyanaatteihin liittyvästä työstä lääketieteellisin perustein. Aikuisena astmasta kärsiviä hakijoita ei saa päästää tekemään työtä, jossa käsitellään isosyanaatteja. Hakijoita, jotka ovat aiemmin reagoineet herkästi isosyanaatteihin, tulee estää työskentelemästä enempää isosyanaattien parissa. Kaikkien di-isosyanaatille mahdollisesti altistuvien työntekijöiden on käytävä kattavassa lääkärintarkastuksessa vuosittain. Työntekijän ei saa antaa altistua enempää isosyanaateille, kun hänen on diagnosoitu herkistyneen mille tahansa isosyanaatille.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

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

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Säilytä erillään:

- Pakkanen
- Kuumuus
- Kosteus

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC I BX1(E) Part A

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Sivu 7 / 19

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
409-21-2	Silicon carbide			
	Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	systeminen	94 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, akuutti	hengitettynä	systeminen	23 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, akuutti	ihon kautta	systeminen	200 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, akuutti	suun kautta	systeminen	13 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	29,39 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	104,15 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	0,0083 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	8,7 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	62,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	6,25 mg/kg painokiloa kohti päivässä
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	310 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	55 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	4,93 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	0,75 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	0,87 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	0,0893 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	0,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	4,7 mg/m ³

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC I BX1(E) Part A

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Sivu 8 / 19

Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	6,66 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	1,16 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	3,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	0,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä
8007-24-7 Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	7,4 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	2,1 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	1,31 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	0,75 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	0,75 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC I BX1(E) Part A

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Sivu 9 / 19

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	
Ympäristönosa		Arvo
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	
Makea vesi		0,003 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,025 mg/l
Merivesi		0 mg/l
Makean veden sedimentti		0,294 mg/kg
Merisedimentti		0,029 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		10 mg/l
Maaperä		0,237 mg/kg
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani	
Makea vesi		0,006 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,018 mg/l
Merivesi		0,001 mg/l
Makean veden sedimentti		0,341 mg/kg
Merisedimentti		0,034 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen		11 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		10 mg/l
Maaperä		0,065 mg/kg
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	
Makea vesi		0,024 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,24 mg/l
Merivesi		0,002 mg/l
Makean veden sedimentti		0,084 mg/kg
Merisedimentti		0,008 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen		0,028 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		100 mg/l
Maaperä		0,003 mg/kg
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	
Makea vesi		0,0114 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,0141 mg/l
Merivesi		0,00114 mg/l
Makean veden sedimentti		5 mg/kg
Merisedimentti		0,5 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen		33,3 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		100 mg/l

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC I BX1(E) Part A

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Sivu 10 / 19

Maaperä

171,41 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Mikäli mahdollista, on avoimessa tilassa käsiteltäessä käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain:

- Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat,
- suojalasit

Käsien suojaus

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: EN ISO 374

NBR (Nitriilikumi),

Käyttöaika jatkuvassa kosketuksessa: Käsinevälineen paksuus: $\geq 0,4$ mm, Tunkeutumisaika >480 min

Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet): Käsinevälineen paksuus: $\geq 0,1$ mm, Tunkeutumisaika > 30 min

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

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Ihonsuojaus

Välittömän ihonkosketuksen suojaksi kehonsuojaus (tavallisen työvaatetuksen lisäksi) tarpeellinen.

Hengityksensuojaus

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.

Yhdistelmäsuodatin ABEK-P2

Ympäristöstä ilmasta riippumaton hengityslaite

Termit vaarat

Tietoja ei saatavilla

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Tahna
Väri:	sininen
Haju:	ominainen

Menetelmä

Olotilanmuutos

Sulamis- ja jäätymispiste:

Tietoja ei saatavilla

Kiehumispiste tai kiehumisen

Tietoja ei saatavilla

alkamislämpötila ja kiehumisalue:

Leimahduspiste:

> 185 °C

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC I BX1(E) Part A

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Sivu 11 / 19

Syttyvyys

kiinteä/nestemäinen:

Tietoja ei saatavilla

kaasu:

Tietoja ei saatavilla

Räjähdysominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

Räjähdyssrajat (alempi):

Tietoja ei saatavilla

Räjähdyssrajat (ylempi):

ei sovellettavissa

Itsesyttymislämpötila:

Tietoja ei saatavilla

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:

Tietoja ei saatavilla

kaasu:

Tietoja ei saatavilla

Hajoamislämpötila:

≥ 120 °C

pH-arvo:

Tietoja ei saatavilla

Dynaaminen viskositeetti:

4 Mio mPa·s

(@ 25 °C)

Vesiliukoisuus:

Ei sekoitettavissa

Liukoisuus muihin liuottimiin

Ei tietoja saatavissa.

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:

Tietoja ei saatavilla

Höyrynpaine:

Tietoja ei saatavilla

Tiheys:

2,3 g/cm³

Höyryn suhteellinen tiheys:

>1 (ilma = 1)

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Hapettavuus

Ei tietoja saatavissa.

Muut turvallisuusominaisuudet

Liuotinpitoisuus:

<1

Haihtumisnopeus:

<1 (Eetteri = 1)

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: Hapto, Hapettava aine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC I BX1(E) Part A

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Sivu 12 / 19

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpötila > 120 °C

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Happo, Hapettava aine

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

- Hiilimonoksidi,
- aldehydit,
- Hapot,
- Kaasut/höyryt, myrkyllinen

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane				
	suun kautta	LD50 > 5000 mg/kg	Rotta	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (1988)	OECD Guideline 402
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani				
	suun kautta	LD50 19800 mg/kg	Kani	Publication (1958)	Rabbits were orally gavaged with test ma
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (2007)	OECD Guideline 402
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 ca. 24,6 mg/l	Rotta	AMA Arch. Ind. Hyg. Occ. Med. 10: 61-68	Rats were exposed to 8000 ppm of the tes
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane				
	suun kautta	LD50 1163 mg/kg	Rotta	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	ihon kautta	LD50 > 2150 mg/kg	Rotta	Study report (1972)	OECD Guideline 402
	hengitysteitse höyry	ATE 11 mg/l			
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE 1,5 mg/l			
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled				
	suun kautta	LD50 5000 mg/kg	Rotta	Study report (2015)	OECD Guideline 423
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (2010)	OECD Guideline 402

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC I BX1(E) Part A

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Sivu 13 / 19

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Tämä tuote muodostaa vapaata di-isosyanaattia ja blokkusainetta, kun se kuumennetaan vapautumislämpötilan yläpuolelle. Tässä kappaleessa kuvataan vaarat, jotka syntyvät vapaata di-isosyanaattia ja blokkusainetta sisältävien höyryjen hengittämisestä. Höyryt tai sumut voivat ärsyttää hengitysteitä, aiheuttaa nenän vuotamista, ärsytysyskää, ahdistuksen tunnetta ja ilmapöhöä ja rajoittaa keuhkojen toimintaa (vaikeuttaa hengitystä). Aiemmin keuhkoputkien yliertyvyydestä kärsineet voivat jo vähäisille pitoisuuksille altistuessaan saada samankaltaisia oireita, astmaohtauksia tai astman kaltaisia oireita. Suuremmille pitoisuuksille altistuminen voi johtaa keuhkoputkentulehdukseen, keuhkoputken spasmiin tai keuhkoödeemaan. On myös näyttöä kemiallisesta tai eksogeenisestä allergisesta alveoliitista, johon liittyy flunssan kaltaisia oireita (kuten kuumetta ja vilunväristyksiä). Nämä oireet voivat alkaa vasta tuntien kuluttua altistumisesta. Nämä vaikutukset ovat yleensä peruutettavissa.

Herkistävät vaikutukset

Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane; bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani; 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butane; Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled) Voi ärsyttää ihoa ja aiheuttaa esimerkiksi ihottumaa. Tämä tuote muodostaa vapaata di-isosyanaattia ja blokkusainetta, kun se kuumennetaan vapautumislämpötilan yläpuolelle. Tässä kappaleessa kuvataan vaarat, jotka syntyvät vapaata di-isosyanaattia ja blokkusainetta sisältävien höyryjen hengittämisestä. Toistuva raja-arvot ylittävä altistuminen tai suuri kerta-altistuminen sisäänhengitettynä (mukaan lukien kuumakovetuksesta syntyvien kaasujen sisäänhengittäminen) voi johtaa hengitysteiden herkistymiseen, mikä ilmenee raskaana hengityksenä, ilmapöhönä tai astmaohtauksina. Nämä oireet voivat alkaa heti tai vasta tuntien kuluttua altistumisesta. Vakavat astmaattiset reaktiot voivat olla hengenvaarallisia. Herkistymisen jälkeen näitä oireita voi esiintyä altistuttaessa pölylle, kylmälle ilmalle tai muille ärsytyksen aiheille. Herkistyminen voi olla pysyvää. Tämä tuote muodostaa vapaata di-isosyanaattia ja blokkusainetta, kun se kuumennetaan vapautumislämpötilan yläpuolelle. Tässä kappaleessa kuvataan vaarat, jotka syntyvät vapaata di-isosyanaattia ja blokkusainetta sisältävien höyryjen hengittämisestä.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) ja Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma (American National Toxicology Program, NTP) ovat luokitelleet silikaatit hengitettynä ihmiselle syöpää aiheuttaviksi. Tässä tuotteessa oleva silikaatti ei erotu seoksestaan, eikä tämä aine vapaudu ilmaan, joten normaalissa käytössä se ei aiheuta vaaraa. Epoksihartsi: luokituskriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella. 1,4-butaanidiolidiglysidyylietteri: tietoja ei ole.

Elinvaarallinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinvaarallinen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Pitkäaikainen altistuminen di-isosyanaattien raja-arvojen ylittymiselle on johtanut keuhkovaurioihin (myös fibroosiin ja keuhkojen toimintakyvyn alenemiseen), jotka voivat olla pysyviä. Vapaiden silikaattien jatkuva hengittäminen voi johtaa keuhkojen arpeutumiseen, yskään ja hengitysvaikeuksiin. Myöhemmin voi syntyä keuhkovaurioita, silikoosi, kroonisesti paheneva ja toisinaan kuolettava keuhkofibroosi. Tässä tuotteessa oleva silikaatti ei erotu seoksestaan, eikä tämä aine vapaudu ilmaan, joten normaalissa käytössä se ei aiheuta vaaraa.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC I BX1(E) Part A

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Sivu 14 / 19

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC I BX1(E) Part A

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Sivu 15 / 19

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliölle	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
409-21-2	Silicon carbide					
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC >= 100 mg/l	22 d	Daphnia magna	Study report (2008)	EU Method C.20
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane					
	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	Raphidocelis subcapitata	Study report (1993)	OECD Guideline 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EL50 > 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
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyylipropaani					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 3,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1982)	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2007)	OECD Guideline 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 2,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane					
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 > 160 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2010)	OECD Guideline 201
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 > 0,08 - < 0,2 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 1,4 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 > 5 mg/l	48 h	other aquatic mollusc: Biomphalaria glabrata	Planta medica 1982, Vol, 44, pp, 175-177	The short term toxicity of test material
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC 0 mg/l	28 d		REACH Registration Dossier	other: Modelling database
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(EC50 > 1000 mg/l)	3 h	Aktiiviliete	Study report (2010)	OECD Guideline 209

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC I BX1(E) Part A

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Sivu 16 / 19

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

CAS-nro.	Aineosat			
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde
	Arviointi			
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani			
	OECD 302B	12%	28	
	Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)			

12.3 Biokertyvyys

Jakaantumiskerroin n-oktanolii/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	2,7
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani	>= 2,64
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	-0,269
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	> 60900

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	150		Other company data (
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani	31		Study report (2010)
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	< 100	Cyprinus carpio	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 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC I BX1(E) Part A

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Sivu 17 / 19

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero tai

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero tai

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:

Kyllä

Vaaranaiheuttaja:

epoxy resin

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC I BX1(E) Part A

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Sivu 18 / 19

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3

Kansalliset määräykset

Vesivaarallisuusluokka (D): 2 - vesivaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

Silicon carbide

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-

[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-

(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1,2,5,6,7,8,9,10,11,12,15.

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
Eye Irrit. 2; H319	Laskentamenettely
Skin Sens. 1; H317	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 3; H412	Laskentamenettely

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

H302

Haitallista nieltynä.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC I BX1(E) Part A

Muutettu viimeksi: 19.08.2022

Sivu 19 / 19

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.
EUH204	Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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.)