

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC S4+(E) Part B

Muutettu viimeksi: 03.07.2019

Sivu 1 / 23

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

ARC S4+(E) Part B

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

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:
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys: Skin Corr. 1
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Dam. 1
Hengityselinten/ihon herkistyminen: Skin Sens. 1A
Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 3
Vaaralausekkeet:
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC S4+(E) Part B

Muutettu viimeksi: 03.07.2019

Sivu 2 / 23

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isofofonidiamiini
Phenol, styrenated
m-phenylenebis(methylamine)
Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)
Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine

Huomiosana: Vaara

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P260 Älä hengitä Höyry, Aerosoli.
P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

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 8 varoitimet.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC S4+(E) Part B

Muutettu viimeksi: 03.07.2019

Sivu 3 / 23

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	GHS-Luokittelu			
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)			10 - < 15 %
	500-302-7		01-2119965162-39	
	Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H314 H318 H317 H411			
100-51-6	Bentsyyli-alkoholi			10 - < 15 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319			
2855-13-2	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isoforonidiamiini			10 - < 15 %
	220-666-8	612-067-00-9	01-2119514687-32	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H318 H317 H412			
61788-44-1	Phenol, styrenated			10 - < 15 %
	262-975-0		01-2119557886-19	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)			5 - < 10 %
	216-032-5		01-2119480150-50	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H318 H317 H412 EUH071			
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated			1 - < 5 %
	603-894-6		01-2119983522-33	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H302 H314 H317 H373 H412			
69-72-7	salicylic acid			1 - < 5 %
	200-712-3		01-2119486984-17	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318			
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)			< 1 %
	217-168-8		01-2119541673-38	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, STOT RE 2; H302 H314 H317 H373			
162627-17-0	Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine			< 1 %
	605-296-0		01-2119970640-38	
	Skin Sens. 1; H317			

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC S4+(E) Part B

Muutettu viimeksi: 03.07.2019

Sivu 4 / 23

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi!
Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Hengittäminen

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Lääkäriin 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

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Haitallista nieltynä.
Ihoa herkistävä

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

Typpidioksidit (NO_x), Ammoniakki, Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO₂).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipalon varalle Suojavaatteet. Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumattomasta hengityslaitetta.
Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Muut tiedot

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC S4+(E) Part B

Muutettu viimeksi: 03.07.2019

Sivu 5 / 23

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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).
Älä hengitä aerosolia.
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.
Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Säiliöitä ei saa tyhjentää paineella. Säilytä alkuperäispakkauksessa.
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC S4+(E) Part B

Muutettu viimeksi: 03.07.2019

Sivu 6 / 23

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
100-51-6	Bentsyylialkoholi	10	45		8 h	
1477-55-0	m-Ksyleeni-alpha,alpha-diamiini	-	0,1		kattoarvo	

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC S4+(E) Part B

Muutettu viimeksi: 03.07.2019

Sivu 7 / 23

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)			
	Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	systeeminen	6,99 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, akuutti	hengitettynä	systeeminen	1,5 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, akuutti	suun kautta	systeeminen	0,99 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	2,33 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	1,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	0,5 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	0,66 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	0,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä
100-51-6	Bentsyyli-alkoholi			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	22 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	systeeminen	110 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	8 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Työntekijä DNEL, akuutti	ihon kautta	systeeminen	40 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	5,4 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, akuutti	hengitettynä	systeeminen	27 mg/m ³
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	4 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, akuutti	ihon kautta	systeeminen	20 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	4 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, akuutti	suun kautta	systeeminen	20 mg/kg painokiloa kohti päivässä
2855-13-2	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isoforonidiamiini			

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC S4+(E) Part B

Muutettu viimeksi: 03.07.2019

Sivu 8 / 23

Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	0,073 mg/m ³
Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	0,073 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	0,526 mg/kg painokiloa kohti päivässä
61788-44-1	Phenol, styrenated		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	7,4 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	2,1 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	1,31 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	0,75 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	0,75 mg/kg painokiloa kohti päivässä
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	0,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	0,2 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	1,2 mg/m ³
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	0,2 mg/m ³
Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	systeminen	2 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	2 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, akuutti	ihon kautta	systeminen	6 mg/kg painokiloa kohti päivässä
69-72-7	salicylic acid		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	5 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	5 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	2,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	4 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	1 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	1 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC S4+(E) Part B

Muutettu viimeksi: 03.07.2019

Sivu 9 / 23

Kuluttaja DNEL, akuutti		suun kautta	systeminen	4 mg/kg painokiloa kohti päivässä
,				
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	1 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	0,1 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	0,21 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	0,06 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeminen	0,06 mg/kg painokiloa kohti päivässä
,				

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC S4+(E) Part B

Muutettu viimeksi: 03.07.2019

Sivu 10 / 23

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	
	Makea vesi	0,002 mg/l
	Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)	0,021 mg/l
	Merivesi	0 mg/l
	Makean veden sedimentti	2,08 mg/kg
	Merisedimentti	0,208 mg/kg
	Sekundäärinen myrkyttyminen	3,33 mg/kg
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	3,1 mg/l
	Maaperä	0,41 mg/kg
100-51-6	Bentsyyli-alkoholi	
	Makea vesi	1 mg/l
	Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)	2,3 mg/l
	Merivesi	0,1 mg/l
	Makean veden sedimentti	5,27 mg/kg
	Merisedimentti	0,527 mg/kg
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	39 mg/l
	Maaperä	0,456 mg/kg
2855-13-2	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isoformidiamiini	
	Makea vesi	0,06 mg/l
	Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)	0,23 mg/l
	Merivesi	0,006 mg/l
	Makean veden sedimentti	5,784 mg/kg
	Merisedimentti	0,578 mg/kg
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	3,18 mg/l
	Maaperä	1,121 mg/kg
61788-44-1	Phenol, styrenated	
	Makea vesi	0,03 mg/l
	Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)	0,046 mg/l
	Merivesi	0,003 mg/l
	Makean veden sedimentti	1,86 mg/kg
	Merisedimentti	0,186 mg/kg
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	36,2 mg/l
	Maaperä	0,355 mg/kg

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC S4+(E) Part B

Muutettu viimeksi: 03.07.2019

Sivu 11 / 23

1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	
Makea vesi		0,094 mg/l
Merivesi		0,009 mg/l
Makean veden sedimentti		0,43 mg/kg
Merisedimentti		0,043 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		10 mg/l
Maaperä		0,045 mg/kg
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	
Makea vesi		0,015 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,15 mg/l
Merivesi		0,002 mg/l
Makean veden sedimentti		15 mg/kg
Merisedimentti		1,5 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		1,9 mg/l
Maaperä		1,8 mg/kg
69-72-7	salicylic acid	
Makea vesi		0,2 mg/l
Merivesi		0,02 mg/l
Makean veden sedimentti		1,42 mg/kg
Merisedimentti		0,142 mg/kg
Maaperä		0,166 mg/kg
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	
Makea vesi		0,08 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,08 mg/l
Merivesi		0,008 mg/l
Makean veden sedimentti		137 mg/kg
Merisedimentti		13,7 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen		0,556 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		3,2 mg/l
Maaperä		27,2 mg/kg
162627-17-0	Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine	
Maaperä		5,8 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC S4+(E) Part B

Muutettu viimeksi: 03.07.2019

Sivu 12 / 23

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 vaateukselle. Pese kädet ja kasvot 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: EN ISO 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 käyttöaika rajoituksia on noudatettava.

Ihonsuojaus

Suojavaatteet

Hengityksensuojaus

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.
Yhdistelmäsuodatin (EN 14387) A-P2

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	valkoinen
Haju:	mukainen: Aminit

Menetelmä

pH-arvo: ei määritelty

Olotilanmuutos

Sulamispiste: ei määritelty

Kiehumispiste ja kiehumisalue: ei määritelty

Leimahduspiste: >93 °C

Syttyvyys

kiinteä: ei määritelty

kaasu: ei määritelty

Räjähdysominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

Räjähdyksrajat (alempi): ei sovellettavissa

Räjähdyksrajat (ylempi): ei sovellettavissa

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC S4+(E) Part B

Muutettu viimeksi: 03.07.2019

Sivu 13 / 23

Syttymislämpötila:	ei määritelty
Itsesyttymislämpötila	
kiinteä:	ei määritelty
kaasu:	ei määritelty
Hajoamislämpötila:	ei määritelty ASTM D 2879-86
Hapettavat ominaisuudet	
Ei tietoja saatavissa.	
Höyrynpaine:	ei määritelty
Tiheys:	1,36 g/cm ³
Vesiliukoisuus:	Ei sekoitettavissa
Liukoisuus muihin liuottimiin	
Ei tietoja saatavissa.	
Jakaantumiskerroin:	ei määritelty
Dynaaminen viskositeetti: (@ 25 °C)	4000 mPa·s
Höyryntiheys:	>1 (Ilma=1)
Haihtumisnopeus:	<1 (Eetteri=1)

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

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

10.4 Vältettävät olosuhteet

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

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahva lipeä , 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.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC S4+(E) Part B

Muutettu viimeksi: 03.07.2019

Sivu 14 / 23

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)				
	suun kautta	LD50 1000 mg/kg	Rotta	Study report (2007)	OECD Guideline 423
	ihon kautta	LD50 2000 mg/kg	Rotta	Study report (2007)	OECD Guideline 402
100-51-6	Bentsyyli-alkoholi				
	suun kautta	LD50 1580 mg/kg	Hiiri	Cosmet. Toxicol. 11, 1011-1013 (1973) (1)	OECD Guideline 401
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Kani	Raw Material Data Handbook, Vol.1:(Orga	EPA OTS 798.1100
	hengitysteitse höyry	ATE 11 mg/l			
	hengitysteitse (4 h) aerosoli	LC50 >4,178 mg/l	Rotta	ECHA	OECD 403
2855-13-2	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isoforonidiamiini				
	suun kautta	LD50 1030 mg/kg	Rotta	Study report (1965)	OECD Guideline 401
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (2010)	OECD Guideline 402
61788-44-1	Phenol, styrenated				
	suun kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (2014)	OECD Guideline 423
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (2014)	OECD Guideline 402
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)				
	suun kautta	LD50 1180 mg/kg	Hiiri	OECD Guideline 401	
	ihon kautta	LD50 > 3100 mg/kg	Kani	TK 11813 was applied	
	hengitysteitse höyry	ATE 11 mg/l			
	hengitysteitse (4 h) aerosoli	LC50 1,34 mg/l	Rotta		
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated				
	suun kautta	LD50 > 50 - < 300 mg/kg	Rotta	Study report (2005)	OECD Guideline 423
	ihon kautta	LD50 > 1000 mg/kg	Kani	Study report (1988)	other: 40CFR Part 158 Series 81-2, EPA P
69-72-7	salicylic acid				

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC S4+(E) Part B

Muutettu viimeksi: 03.07.2019

Sivu 15 / 23

	suun kautta	LD50 mg/kg	891	Rotta	Study report (1971)	OECD Guideline 401
	ihon kautta	LD50 mg/kg	> 2000	Rotta	J Am Coll Toxicol, V	OECD Guideline 402
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)					
	suun kautta	LD50 mg/kg	480	Rotta	Study report (1987)	EPA OPP 81-1
	ihon kautta	LD50 mg/kg	2110	Kani	Study report (1986)	EPA OPP 81-2
162627-17-0	Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine					
	suun kautta	LD50 mg/kg	> 10000	Rotta	Study report (1985)	OECD Guideline 401

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Herkistävät vaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine); 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isoforonidiamiini; Phenol, styrenated; m-phenylenebis(methylamine); Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated; 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine); Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine)

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC S4+(E) Part B

Muutettu viimeksi: 03.07.2019

Sivu 16 / 23

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieläille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 8,72 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2008)	EU Method C.1
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 2,11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2014)	OECD Guideline 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 3,54 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2008)	EU Method C.2
	Myrkyllisyys leville	NOEC <30 mg/l	3 d			
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(119,5 mg/l)	3 h	Aktiiviliete	Study report (2007)	EU Method C.11
100-51-6	Bentsyyli-alkoholi					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 770 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 230 mg/l	48 h	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 202
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC 48,897 mg/l	30 d	Fish species	http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui	other: QSAR
	Myrkyllisyys leville	NOEC 51 mg/l	3 d			
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 51 mg/l	21 d	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 211
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(1385 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1989)	OECD Guideline 209
2855-13-2	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isofooronidiamiini					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 110 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1993)	EU Method C.1
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 37 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1993)	EU Method C.3
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 23 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2002)	OECD Guideline 202
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 3 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1993)	other: OECD 202, part 2
61788-44-1	Phenol, styrenated					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 1,77 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2010)	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 20,42 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC S4+(E) Part B

Muutettu viimeksi: 03.07.2019

Sivu 17 / 23

	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	4,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC	1,9 mg/l	14 d		REACH Registration Dossier	other: Refer below principle
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC	0,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: Refer below principle
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	87,6 mg/l	96 h	Oryzias latipes (Medaka)		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	20,3 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	15,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)		
	Myrkyllisyys leville	NOEC	10,5 mg/l	3 d	Selenastrum capricornutum		
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC	4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna (vesikirppu)		
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	63 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	43,94 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2012)	EU Method C.3
69-72-7	salicylic acid						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	1370 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Publication (1985)	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Regulatory Toxicolog	OECD Guideline 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	870 mg/l	48 h	Daphnia magna	Chemosphere 59 255-2	OECD Guideline 202
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	Muench. Beitr. Abwas	other: Cited as OECD
	Välitön myrkyllisyys bakteereille		(> 1000 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	Chemosphere 14 (9) :	OECD Guideline 209
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	> 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1988)	other: German industrial standard test g
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	140 - 200 mg/l	72 h		Study report (1990)	other: German Industrial Standard DIN 38

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC S4+(E) Part B

Muutettu viimeksi: 03.07.2019

Sivu 18 / 23

	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2002)	OECD Guideline 202
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC	> 1 mg/l	14 d	freshwater fish	Technical report no. 91, Brussels, Novem	Estimation of a chronic NOEC according t
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC	4 mg/l	21 d	Daphnia magna	Publication (2002)	OECD Guideline 211
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(ca. 100 mg/l)		0,5 h	activated sludge, industrial	Study report (1986)	OECD Guideline 209
162627-17-0	Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine						
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC	>= 100 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

CAS-nro.	Aineosat	Arvo	d	Lähde
	Menetelmä			
	Arviointi			
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	0%	28	
	Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)			
100-51-6	Bentsyyli-alkoholi			
	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	95 - 97%	21	
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
2855-13-2	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isoforonidiamiini			
	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	8 %	28	
	Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)			
61788-44-1	Phenol, styrenated			
	OECD 301F	7%	28	
	Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)			
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	49 %	28	
	Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)			
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)			
	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	<10%	28	

12.3 Biokertyvyys

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC S4+(E) Part B

Muutettu viimeksi: 03.07.2019

Sivu 19 / 23

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	2,3
100-51-6	Bentsyyli-alkoholi	1
2855-13-2	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isoforonidiamiini	0,99
61788-44-1	Phenol, styrenated	2,415
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	0,18
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	2,68
69-72-7	salicylic acid	2,25
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	2,03
162627-17-0	Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine	> 5,5

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	4,7		
100-51-6	Bentsyyli-alkoholi	1,371	QSAR model	http://epa.gov/oppt/
2855-13-2	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isoforonidiamiini	3,16	QSAR estimate	Other company data (
61788-44-1	Phenol, styrenated	18,21		REACH Registration D
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	<0,3		
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	> 18 - < 22	Cyprinus carpio	Study report (1997)
69-72-7	salicylic acid	<100		
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	10,15	Cyprinus carpio	Other company data (

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.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC S4+(E) Part B

Muutettu viimeksi: 03.07.2019

Sivu 20 / 23

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 2735
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (4,4'-Isopropylienediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine), 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isoforonidiamiini)
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u>	8
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	III
Merkinnät:	8
Luokitustunnus:	C7
Eryitysmääräykset:	274
Rajoitettu määrä (LQ):	5 L
Vapautettu määrä:	E1
Kuljetuskategoria:	3
Vaaran tunnusnumero:	80
Tunnelirajoitus:	E

Sisävesikuljetus (ADN)

<u>14.1 YK-numero:</u>	UN 2735
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (4,4'-Isopropylienediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine), 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isoforonidiamiini)
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u>	8
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	III
Merkinnät:	8
Luokitustunnus:	C7
Eryitysmääräykset:	274
Rajoitettu määrä (LQ):	5 L
Vapautettu määrä:	E1

Merikuljetus (IMDG)

<u>14.1 YK-numero:</u>	UN 2735
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Isopropylienediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine), 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isoforonidiamiini)
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u>	8

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC S4+(E) Part B

Muutettu viimeksi: 03.07.2019

Sivu 21 / 23

14.4 Pakkausryhmä:	III
Merkinnät:	8
Eryitysmääräykset:	223, 274
Rajoitettu määrä (LQ):	5 L
Vapautettu määrä:	E1
EmS:	F-A, S-B
Erottamisryhmä:	alkalis

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero:	UN 2735
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine), 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isofofonidiamiini)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	8
14.4 Pakkausryhmä:	III
Merkinnät:	8
Eryitysmääräykset:	A3 A803
Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone):	1 L
Passenger LQ:	Y841
Vapautettu määrä:	E1
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	852
Maksimimäärä (matkustajalentokone):	5 L
Pakkausohjeet (rahtikone):	856
Maksimimäärä (rahtikone):	60 L

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

14.6 Erietyiset 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

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III): Ei SEVESO III:n alainen

Kansalliset määräykset

Vesistövaarallisuusluokka (D): 2 - vettä vaarantava

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC S4+(E) Part B

Muutettu viimeksi: 03.07.2019

Sivu 22 / 23

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)
Bentsyyli-alkoholi
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isoforonidiamiini
Phenol, styrenated
m-phenylenebis(methylamine)
Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated
salicylic acid
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)
Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine

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 Corr. 1; H314	Laskentamenettely
Eye Dam. 1; H318	Laskentamenettely
Skin Sens. 1A; 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 S4+(E) Part B

Muutettu viimeksi: 03.07.2019

Sivu 23 / 23

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.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.

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.)