



Käyttöturvallisuustiedotteet asetus (EY) N:o 1907/2006

Sivu 1 / 20

KTT-no : 204341
V003.1

Loctite 9492B Kit component

Viimeistely, pvm.: 19.09.2014
Painatuspäivä: 12.03.2015

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Loctite 9492B Kit component

Sisältää:

4,4'-Isopropylidenediphenol, polymer with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with diethylenetriamine
Dietyleenitriamiini
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)
Bisfenoli A
(Trimetoksisilyyli)propyylietyleenidiamiini

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:
Epoksikovite

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Norden Oy
Äyritie 12 A
01510 VANTAA

FI

Puh.: +358 201 22 311

ua-productsafety.fi@fi.henkel.com

1.4 Häät puhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS, Helsinki : Puh : +358-9-471977 tai +358-9-47 11 (24h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Aineen (CLP):

Välitön myrkyllisyys	katgoria 4
H302 Haitallista nieltynä. Altistumisreitit: Suun kautta	
Ihosyövyttävyyys	katgoria 1B
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Ihoa herkistävä	katgoria 1
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	
Lisääntymiselle myrkyllinen	katgoria 2
H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat	katgoria 3
H412 Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	

Aineen (DPD):**Xn - Haitallinen****R21/22 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.**

C - Syövyttävä

R34 Syövyttävää.

Herkistävä

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Ympäristölle vaarallinen

R52/53 Haitallista vesieläimille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

2.2 Merkinnät**Merkinnät (CLP):****Varoitusmerkillä:****Huomiosanalla:**

Vaara

Vaaralausekkeella:

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeella:

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

Ennaltaehkäisystä

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Turvalausekkeella:**Pelastustoimenpiteistä**

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.

P305+P351+P338 OS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Merkinät (DPD):**C - Syövyttävä****R-lausekkeet:**

R21/22 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.
R34 Syövyttävää.
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

S-lausekkeet:

S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.
S26 Roiskeet silmistä huuhteltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Sisältää:

4,4'-Isopropylidenediphenol, polymer with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with diethylenetriamine,
Dietylenetriamiini,
m-Fenyleenibis(metyyliamiini),
Bisfenoli A

2.3. Muut vaarat

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**Kemiallinen kuvaus:**

B-osa kaksikomponentti liimasta

Ilmoitus valmistusaineista CLP (EC) No 1272:n mukaisesti:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	EY numero REACH Rek. No	Sisältö	Luokitus
4,4'-Isopropylienediphenol, polymer with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with diethylenetriamine 31326-29-1	500-072-8	>= 25- < 40 %	Välitön myrkyllisyys 4 H302 Välitön myrkyllisyys 4 H312 Ihosyövyttävyyys 1B H314 Ihoa herkistävä 1 H317
Dietyleenitriamiini 111-40-0	203-865-4 01-2119473793-27	>= 5- < 10 %	Välitön myrkyllisyys 4; Ihon kautta H312 Välitön myrkyllisyys 4; Suun kautta H302 Ihoa herkistävä 1 H317 Ihosyövyttävyyys 1B H314
m-Fenyleenibis(metyyliamiini) 1477-55-0	216-032-5 01-2119480150-50	>= 5- < 10 %	Välitön myrkyllisyys 4; Suun kautta H302 Ihosyövyttävyyys 1B H314 Ihoa herkistävä 1; Ihon kautta H317 Välitön myrkyllisyys 4; Hengittäminen H332 Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat 3 H412
Bisfenoli A 80-05-7	201-245-8 01-2119457856-23	>= 3- < 5 %	Lisääntymiselle myrkyllinen 2 H361f Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen 3 H335 Vakavalla silmävauriolla 1 H318 Ihoa herkistävä 1 H317 Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat 2 H411
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	202-859-9 01-2119492630-38	1- < 3 %	Välitön myrkyllisyys 4; Suun kautta H302 Välitön myrkyllisyys 4; Hengittäminen H332 Silmä-ärsytyksellä 2 H319
(Trimetoksisilyyli)propyylietyleenidiamiini 1760-24-3	217-164-6 01-2119970215-39	>= 0,1- < 1 %	Ihoa herkistävä 1; Ihon kautta H317 Vakavia silmävaurioita/silmän ärsytystä 1 H318 Välitön myrkyllisyys 4; Hengittäminen H332
Nonyylifenoli 25154-52-3	246-672-0	>= 0,25- < 1 %	Lisääntymiselle myrkyllinen 2 H361fd Välitön myrkyllisyys 4; Suun kautta H302 Ihosyövyttävyyys 1B H314 Vesiympäristölle aiheutuvat välittömät vaarat 1 H400 Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat 1 H410

H-lausunnon täydellinen teksti ja muut lyhenteet katso osa 16 "Muu informaatio".

Luokittelemattomilla aineilla voi olla työperäisen altistumisen raja-arvoja.

Ilmoitus valmistusaineista DPD (EC) No 1999/45:n mukaisesti:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	EY numero REACH Rek. No	Sisältö	Luokitus
4,4'-Isopropylidenediphenol, polymer with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with diethylenetriamine 31326-29-1	500-072-8	>= 25 - < 40 %	Xn - Haitallinen; R21/22 Xi - Ärsyttävä; R43 C - Syövyttävä; R34
Dietyleenitriamiini 111-40-0	203-865-4 01-2119473793-27	>= 5 - < 10 %	Xn - Haitallinen; R21/22 C - Syövyttävä; R34 R43
m-Fenyleenibis(metyyliamiini) 1477-55-0	216-032-5 01-2119480150-50	>= 5 - < 10 %	Xn - Haitallinen; R20 Xn - Haitallinen; R22 C - Syövyttävä; R34 Xi - Ärsyttävä; R43 R52/53
Bisfenoli A 80-05-7	201-245-8 01-2119457856-23	>= 3 - < 5 %	Luokka 3 lisääntymiselle vaarallinen.; R62 Xi - Ärsyttävä; R37, R41 R43 R52
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	202-859-9 01-2119492630-38	1 - < 3 %	Xn - Haitallinen; R20/22
(Trimetoksisilyli)propyyli)etyleenidia miini 1760-24-3	217-164-6 01-2119970215-39	>= 0,1 - < 1 %	N - Ympäristölle vaarallinen; R51/53 Xn - Haitallinen; R20 Xi - Ärsyttävä; R41, R43
Nonyylifenoli 25154-52-3	246-672-0	>= 0,25 - < 1 %	Luokka 3 lisääntymiselle vaarallinen.; R62, R63 Xn - Haitallinen; R22 C - Syövyttävä; R34 N - Ympäristölle vaarallinen; R50/53

Koodeilla merkityt R-lausekkeet täydellisessä tekstimuodossa, katso kappale 16 'Muut tiedot'.

Luokittelemattomilla aineilla voi olla työperäisen altistumisen raja-arvoja.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen:

Mene raikkaaseen ilmaan. Mikäli oireet jatkuvat mentävä lääkäriin.

Iho:

Huuhtelu juoksevalla vedellä ja saippualla.
Ärsytyksen jatkuessa, ota yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

Huuhdeltava heti vedellä juoksevan veden alla (10 minuutin ajan), käännyttävä erikoislääkärin puoleen.

Nieleminen:

Huuhtele suuontelo, juo 1-2 lasia vettä, älä yritä oksentaa, ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

IHO: ihottuma, nokkosihottuma.

Aiheuttaa syövytystä.

NIELEMINEN: pahoinvointi, oksentaminen, ripuli, vatsakipu.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet**Sopivat sammutusaineet:**

Hiilidioksidi, vaahto, jauhe.

Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:

Ei tunneta mitään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei ole
Hiilioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

Lisäohjeet:

Palon sattuessa, vaaran alaiset säiliöt on jäädytettävä suihkuttamalla vettä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.
Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suurempien vuotojen ollessa kyseessä, aine imeytetään neutraaliinimukkyiseen materiaaliin ja laitetaan umpinaiseen astiaan hävitystävarten.
Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso ohje kohdasta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.
Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa.
Käsineitä ja turvalaseja tulisi käyttää
Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Yleiset hygienia-toimenpiteet:

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Hyviä teollisuushygienian menettelytapoja on noudatettava

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä alkuperäisissä suljetuissa astioissa.
Säilytä astia viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Epoksikovite

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistuksen raja-arvot**

Pätee:

FI

Sisältö	Ppm	mg/m ³	Tyyppi	Kategoria	Huomautuksia:
TALKKI, RAKEINEN (ALVEOLIAE) 14807-96-6	1		Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
TALKKI, RAKEINEN (HENGITTYVÄ PÖLY) 14807-96-6	2		Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
DIETYLEENITRIAMIINI 111-40-0	3	13	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
DIETYLEENITRIAMIINI 111-40-0	1	4,3	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
DIETYLEENITRIAMIINI 111-40-0			Ihomerkintä:	Voi imeytyä ihon lävitse.	FN_OEL
M-KSYLEENI-#,#-DIAMIINI 1477-55-0		0,1	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
M-KSYLEENI-#,#-DIAMIINI 1477-55-0			Ihomerkintä:	Voi imeytyä ihon lävitse.	FN_OEL
BISFENOLI A 80-05-7		5	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
BISFENOLI A (HENGITETTÄVÄ PÖLY) 80-05-7		10	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Indikatiivinen	ECTLV
BENTSYYLIKOHOLI 100-51-6	10	45	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nimi luettelosta	Environmental Compartment	Altistusaika	Arvo				Huomautuksia:
			mg/l	ppm	mg/kg	muut	
Dietyleenitriamiini 111-40-0	vesi (makea vesi)					0,56 mg/L	
Dietyleenitriamiini 111-40-0	vesi (merivesi)					0,056 mg/L	
Dietyleenitriamiini 111-40-0	vesi (ajoittaiset päästöt)					0,32 mg/L	
Dietyleenitriamiini 111-40-0	sedimentti (makea vesi)				1072 mg/kg		
Dietyleenitriamiini 111-40-0	sedimentti (merivesi)				107,2 mg/kg		
Dietyleenitriamiini 111-40-0	STP					6 mg/L	
Dietyleenitriamiini 111-40-0	maaperä				214 mg/kg		
m-Fenyleenibis(metyyliamiini) 1477-55-0	vesi (makea vesi)					0,094 mg/L	
m-Fenyleenibis(metyyliamiini) 1477-55-0	vesi (merivesi)					0,0094 mg/L	
m-Fenyleenibis(metyyliamiini) 1477-55-0	vesi (ajoittaiset päästöt)					0,152 mg/L	
m-Fenyleenibis(metyyliamiini) 1477-55-0	STP					10 mg/L	
m-Fenyleenibis(metyyliamiini) 1477-55-0	sedimentti (makea vesi)				0,43 mg/kg		
m-Fenyleenibis(metyyliamiini) 1477-55-0	sedimentti (merivesi)				0,043 mg/kg		
m-Fenyleenibis(metyyliamiini) 1477-55-0	maaperä				0,045 mg/kg		
4,4'-Isopropylideenidifenoli 80-05-7	vesi (makea vesi)					0,018 mg/L	
4,4'-Isopropylideenidifenoli 80-05-7	vesi (merivesi)					0,016 mg/L	
4,4'-Isopropylideenidifenoli 80-05-7	vesi (ajoittaiset päästöt)					0,01 mg/L	
4,4'-Isopropylideenidifenoli 80-05-7	STP					320 mg/L	
4,4'-Isopropylideenidifenoli 80-05-7	sedimentti (makea vesi)				2,2 mg/kg		
4,4'-Isopropylideenidifenoli 80-05-7	sedimentti (merivesi)				0,44 mg/kg		
4,4'-Isopropylideenidifenoli 80-05-7	maaperä				3,7 mg/kg		
4,4'-Isopropylideenidifenoli 80-05-7	suun kautta					13,8 mg/kg food	
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	maaperä				0,456 mg/kg		
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	STP					39 mg/L	
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	sedimentti (makea vesi)				5,27 mg/kg		
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	sedimentti (merivesi)				0,527 mg/kg		
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	vesi (merivesi)					0,1 mg/L	
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	vesi (ajoittaiset päästöt)					2,3 mg/L	
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	vesi (makea vesi)					1 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nimi luettelosta	Application Area	Altistumisreitit	Health Effect	Exposure Time	Arvo	Huomautuksia:
Dietyleenitriamiini 111-40-0	työntekijä	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		11,4 mg/kg	
Dietyleenitriamiini 111-40-0	työntekijä	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		1,1 mg/kg	
Dietyleenitriamiini 111-40-0	työntekijä	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		92,1 mg/m ³	
Dietyleenitriamiini 111-40-0	työntekijä	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		2,6 mg/m ³	
Dietyleenitriamiini 111-40-0	työntekijä	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		15,4 mg/m ³	
Dietyleenitriamiini 111-40-0	työntekijä	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		0,87 mg/m ³	
Dietyleenitriamiini 111-40-0	yleinen populaatio	suun kautta	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		4,88 mg/kg	
Dietyleenitriamiini 111-40-0	yleinen populaatio	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		27,5 mg/m ³	
Dietyleenitriamiini 111-40-0	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		4,88 mg/kg	
Dietyleenitriamiini 111-40-0	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		4,6 mg/m ³	
4,4'-Isopropylideenidifenoli 80-05-7	työntekijä	dermaalinen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		1,4 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
4,4'-Isopropylideenidifenoli 80-05-7	työntekijä	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		10 mg/m ³	
4,4'-Isopropylideenidifenoli 80-05-7	työntekijä	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		1,4 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
4,4'-Isopropylideenidifenoli 80-05-7	työntekijä	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		10 mg/m ³	
4,4'-Isopropylideenidifenoli 80-05-7	työntekijä	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		10 mg/m ³	
4,4'-Isopropylideenidifenoli 80-05-7	työntekijä	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		10 mg/m ³	
4,4'-Isopropylideenidifenoli 80-05-7	yleinen populaatio	dermaalinen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,7 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
4,4'-Isopropylideenidifenoli 80-05-7	yleinen populaatio	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön		5,0 mg/m ³	

			vaikuttava		
4,4'-Isopropylideenidifenoli 80-05-7	yleinen populaatio	suun kautta	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava	0,05 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
4,4'-Isopropylideenidifenoli 80-05-7	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava	0,7 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
4,4'-Isopropylideenidifenoli 80-05-7	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava	0,25 mg/m ³	
4,4'-Isopropylideenidifenoli 80-05-7	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava	0,05 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
4,4'-Isopropylideenidifenoli 80-05-7	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus	5 mg/m ³	
4,4'-Isopropylideenidifenoli 80-05-7	yleinen populaatio	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava	5 mg/m ³	
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	yleinen populaatio	suun kautta	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava	25 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava	5 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	työntekijä	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava	450 mg/m ³	
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	työntekijä	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava	90 mg/m ³	
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	yleinen populaatio	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava	40 mg/m ³	
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava	8,11 mg/m ³	
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	työntekijä	dermaalinen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava	47 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	työntekijä	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava	9,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	yleinen populaatio	dermaalinen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava	28,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava	5,7 mg/kg painokiloa kohti päivässä	

Biologisen altistumisen indeksit

ei

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Ohjeita teknisten laitteistojen muodostamiseen:
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

Hengityssuojain:

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Jos tuotetta käytetään huonosti tuuletetuissa tiloissa, on käytettävä hyväksyttyä naamaria tai hengityslaitetta, jossa on orgaanisiltahöyryiltä suojaava suodatintyypin A

Suodatintyyppi: A

Käsisuoja:

Kemikaaleja kestävä suojakäsineet (EN 374). Soveltuvat materiaalit lyhytaikaisessa kontaktissa tai roiskeissa (Suositus: Vähintään suojaindeksi 2, vastaten > 30 minuutin läpäisyä EN 374) mukaisesti: Nitrilikumista (NBR; >= 0,4 mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitempiaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyä EN 374) mukaisesti: Nitrilikumista (NBR; >= 0,4 mm kerrosvahvuus). Nämä tiedot pohjautuvat kirjallisuudesta tai valmistajilta saatuihin tietoihin tai ne on johdettu analogisesti vastaavista aineista. On huomioitava, että kemikaalisuojakäsineen käyttöä voi käytännössä monien vaikutteiden johdosta (esim. lämpötila) olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374 standardissa ilmoitettu läpäisy aika. Mikäli käsineissä esiintyy kulumia, ne on vaihdettava.

Silmäsuojain:

Käytettävä sivusuojallisia tai kemikaalien käsittelyyn tarkoitettuja suojalaseja roiskevaaran ollessa ilmeinen.

Kehonsuojus:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

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

Olomuoto	Nestemäinen harmaa, Läpikuultamaton
Haju	Luonteenomainen
Hajukynnys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
pH	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Kiehumispiste	> 200,0 °C (> 392 °F)
Leimahduspiste	> 100,0 °C (> 212 °F)
Hajoamislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Höyrynpaine (50 °C (122 °F))	< 1,3300000 mbar
Tiheys ()	1,5000 - 1,5800 g/cm ³
Ominaispaino	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Viskositeetti	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Viskositeetti (kinemaattinen)	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Räjähätvyys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
liukoisuus (laadullinen) (Liuotin: Vesi)	Osittain liukeneva
Jähmettymislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Sulamispiste	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Syttyvyys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Itsesyttymlämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Hapettavat ominaisuudet	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Reagoi veden kanssa: Lämmön muodostusta.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus

10.4. Vältettävät olosuhteet

Stabiili normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.
Vältä kontaktia happoihin ja hapettimiin.
Vältettävä kontaktia veden kanssa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja käytettävissä

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilioksidit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Yleiset toksisuustiedot:**

Seos on luokiteltu perustuen olemassa oleviin aineosille annettuihin vaaratietoihin ja perustana seosten luokituskriteereille jokaisessa vaaraluokassa ja erittelyssä asetuksessa 1272/2008/EC Liite I.Asiaankuuluva saatavissa oleva terveys/ympäristötieto on luetteloitu kohdassa 3 ja annettu seuraavassa.

Akuutti suutoksisuus:

Haitallista nieltynä.

Akuutti hengitystoksisuus:

Voi ärsyttää hengityselimiä

Ihon ärsytys:

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Silmien ärsyntyminen:

Vältettävä silmäkontaktia.
Syövyttävä.

Altistuminen:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusaikea	Tyyppi	Menetelmä
Dietyleenitriamiini 111-40-0	LD50	1.553 mg/kg	oral		Rotta	
Bisfenoli A 80-05-7	LD50	5.000 mg/kg	oral		Rotta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	oral		Rotta	
(Trimetoksisilyyli)propyylietyleenidiamiini 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rotta	
(Trimetoksisilyyli)propyylietyleenidiamiini 1760-24-3	LD50	2.413 mg/kg			Rotta	
Nonyylifenoli 25154-52-3	LD50	1.900 mg/kg	oral		Rotta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
m-Fenyleenibis(metyyliamiini) 1477-55-0	LC50	1,16 mg/L	inhalation	4 h	Rotta	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	4,17 mg/L	inhalation			Asiantuntijan päätös
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	LC50	> 4,178 mg/L		4 h	Rotta	

Välitön myrkyllisyys- iho:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Dietyleenitriamiini 111-40-0	LD50	1.045 mg/kg	dermal		Kani	
Bisfenoli A 80-05-7	LD50	3.600 mg/kg	dermal		Kani	
(Trimetoksisilyyli)propyylietyleenidiamiini 1760-24-3	LD50	> 2.009 mg/kg	dermal		Rotta	
Nonyylifenoli 25154-52-3	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Kani	

Ihosyövyttävyyksihoärsytys:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Dietyleenitriamiini 111-40-0	Syövyttävä	15 min	Kani	BASF Test
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	ei ärsyttävä	4 h	Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Nonyylifenoli 25154-52-3	Syövyttävä		Kani	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Dietyleenitriamiini 111-40-0	Syövyttävä	30 s	Kani	
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	Category II	24 h	Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
(Trimetoksisilyyli)propyylietyleenidiamiini 1760-24-3	voimakkaasti ärsyttävä		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Nonyylifenoli 25154-52-3	Ärsyttävä.		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Tyyppi	Menetelmä
Dietyleenitriamiini 111-40-0	herkistävä	Hiiri, paikallisten imusolmu kkeiden testi (LLNA)	Hiiri	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
m- Fenyleenibis(metyyliamiini) 1477-55-0	herkistävä	Hiiri, paikallisten imusolmu kkeiden testi (LLNA)	Hiiri	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	ei herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	Magnusson and Kligman Method
(Trimetoksisilyyli)propyyli etyleenidiamiini 1760-24-3	herkistävä	Hiiri, paikallisten imusolmu kkeiden testi (LLNA)	Marsu	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Nonyylifenoli 25154-52-3	ei herkistävä	Buehlerin testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Nonyylifenoli 25154-52-3	ei herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Tutkimustyyppi / altistusreitti	Metabolinen aktivoituminen / altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
m- Fenyleenibis(metyyliamiini) 1477-55-0	negatiivinen	nisäkkäiden kromosomipoikkeaa vuustesti in vitro	kanssa ja ilman		
	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		
Bisfenoli A 80-05-7	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		
Nonyylifenoli 25154-52-3	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		Ames testi

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Levitysmenetelmä	Altistumisaika/toistumistiheys	Tyyppi	Menetelmä
m- Fenyleenibis(metyyliamiini) 1477-55-0	LOAEL=>= 600 mg/kg	suun kautta: pakkosyöttö	28 days daily	Rotta	Guidelines for 28-Day Repeat Dose Toxicity Test (Japan)
Nonyylifenoli 25154-52-3	NOAEL=100 mg/kg	suun kautta: ruoka	28 days daily	Rotta	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**Yleiset ekologi tiedot:**

Seos on luokiteltu perustuen olemassa oleviin aineosille annettuihin vaaratietoihin ja perustana seosten luokituskriteereille jokaisessa vaaraluokassa ja erittelyssä asetuksessa 1272/2008/EC Liite I.Asiaankuuluva saatavissa oleva terveys/ympäristötieto on luetteloitu kohdassa 3 ja annettu seuraavassa.

12.1. Myrkyllisyys**Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:**

Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Akuutti toksisuus	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Dietyleenitriamiini 111-40-0	LC50	> 9,8 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Dietyleenitriamiini 111-40-0	EC50	64,6 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dietyleenitriamiini 111-40-0	EC50	187 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
	NOEC	10,2 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
m- Fenyleenibis(metyyliamiini) 1477-55-0	LC50	> 100 mg/L	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
m- Fenyleenibis(metyyliamiini) 1477-55-0	EC50	16 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
m- Fenyleenibis(metyyliamiini) 1477-55-0	NOEC	22,9 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	33,3 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
m- Fenyleenibis(metyyliamiini) 1477-55-0	NOEC	4,7 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bisfenoli A 80-05-7	NOEC	16 µg/l	Fish	444 d	Pimephales promelas	EPA OPP 72-5 (Fish Life Cycle Toxicity)
	LC50	9,9 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bisfenoli A 80-05-7	EC50	3,9 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Bisfenoli A 80-05-7	EC50	2,5 mg/L	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bisfenoli A 80-05-7	NOEC	> 3,146 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	LC50	646 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	EC50	360 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	EC50	640 mg/L	Algae	96 h	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(Trimetoksilyyli)propyylijet yleenidiamiini 1760-24-3	LC50	168 mg/L	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
(Trimetoksilyyli)propyylijet yleenidiamiini 1760-24-3	EC50	87,4 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
(Trimetoksilyyli)propyylijet yleenidiamiini 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/L	Algae	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	8,8 mg/L	Algae	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(Trimetoksilyyli)propyylijet yleenidiamiini 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Nonyylifenoli 25154-52-3	LC50	0,23 mg/L	Fish	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute

Nonyylifenoli 25154-52-3	NOEC	0,006 mg/L	Fish	91 d	ei tietoja	Toxicity Test OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
	EC50	0,14 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Nonyylifenoli 25154-52-3	EC50	1,3 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus:

Tuote ei ole biologisesti hajoava

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Levitysmenetelmä	Hajoavuus	Menetelmä
Dietyleenitriamiini 111-40-0		aerobinen	2 - 5 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Bisfenoli A 80-05-7	helposti biohajoava	aerobinen	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	helposti biohajoava	aerobinen	92 - 96 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
(Trimetoksisilyyli)propyylijet yleenidiamiini 1760-24-3		aerobinen	50 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Nonyylifenoli 25154-52-3		aerobinen	0 %	ISO 10708 (BODIS-Test)

12.3. Biokertyvyys / 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Kulkeutuminen ympäristössä:

Kovetetut liimat ovat kiinteitä.

Biokertyvyyspotentiaali:

Ei tietoja käytettävissä

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	LogKow	Biologinen kertyvyystekijä (BCF)	Altistus aika	Tyyppi	Lämpötila	Menetelmä
Dietyleenitriamiini 111-40-0	-2,13					
Bisfenoli A 80-05-7 Bisfenoli A 80-05-7	3,4	5,1 - 13,8	42 d	Cyprinus carpio	25 °C 21,5 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	1,08					
(Trimetoksisilyyli)propyylijet yleenidiamiini 1760-24-3	-1,67					

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	PBT/vPvB

Dietyleenitriamiini 111-40-0	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
m-Fenyleenibis(metyyliamiini) 1477-55-0	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Bisfenoli A 80-05-7	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Bentsyyli-alkoholi 100-51-6	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
(Trimetoksisilyyli)propyylietyleenidiamiini 1760-24-3	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Nonyylifenoli 25154-52-3	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:

Toimitetaan hävitettäväksi voimassa olevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

Käytön jälkeen tuotejäämiä sisältävät tuubit, pakkaukset ja pullot tulee toimittaa voimassa olevien jätehuoltomääräysten mukaisesti jätekemikaaleille osoitettuun jätehuoltopisteeseen.

Jätenimike

08 04 09 jäteliimat ja tiivisteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia ja muita vaarallisia aineita

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1. YK-numero**

ADR	2735
RID	2735
ADNR	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (m-ksylyleenidiamiini,Dietyleenitriamiini)
RID	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (m-ksylyleenidiamiini,Dietyleenitriamiini)
ADNR	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (m-ksylyleenidiamiini,Dietyleenitriamiini)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine,Diethylenetriamine)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine,Diethylenetriamine)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	8
RID	8
ADNR	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Pakkausryhmä

ADR	II
RID	II
ADNR	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Ympäristövaarat

ADR	Ei voida käyttää.
RID	Ei voida käyttää.
ADNR	Ei voida käyttää.
IMDG	Ei voida käyttää.
IATA	Ei voida käyttää.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR	Ei voida käyttää. Tunnelirajoituskoodi: (E)
RID	Ei voida käyttää.
ADNR	Ei voida käyttää.
IMDG	Ei voida käyttää.
IATA	Ei voida käyttää.

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

Ei voida käyttää.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

VOC-pitoisuus < 10,00 %
(1999/13/EC)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

A Kemiallista turvallisuusarviota ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Tuotteen etiketöinti on määritelty kappaleessa 2. Lyhenteiden täydellinen teksti koodeineen tässä turvallisuustiedotteessa seuraavasti:

- R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
- R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
- R21/22 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.
- R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
- R34 Syövyttävää.
- R37 Ärsyttää hengityselimiä.
- R41 Vakavan silmävaurion vaara.
- R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- R52 Haitallista vesieliöille.
- R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- R62 Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.
- R63 Voi olla vaarallista sikiölle.
- H302 Haitallista nieltynä.
- H312 Haitallista joutuessaan iholle.
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
- H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
- H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisätiedot:

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.