



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Nanten Epoxy Barrier B-osa

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimusten mukaisesti.

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Nanten Epoxy Barrier B-osa
 UFI: GERD-W1CM-K002-P85X
 tuotenumero: 15 799

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

Käyttötarkoitus Kovete pinnoitteelle. Ainoastaan ammattikäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Fescon Oy
Osoite Hämeenkatu 9
Postinumero ja -toimipaikka 05800 Hyvinkää
Puhelin +358 (0)20 789 5900
Sähköpostiosoite fescon@fescon.fi
 www.fescon.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 tai 09 471 977, avoinna 24 h/vrk.

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti:

Luokituksen lyhenne	Täydellinen teksti	Vaaralausekkeen koodi
Acute Tox. 4	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (suun kautta) - Kattegoria 4	H302
Skin Corr. 1B	IHOA SYÖVYTTÄVÄ – Kattegoria 1B	H314
Skin Sens. 1	IHOA HERKISTÄVÄ - Kattegoria 1	H317
Eye Dam. 1	VAKAVA SILMÄVAURIO - Kattegoria 1	H318
Repr. 2	LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET (Syntymätön lapsi) - Kattegoria 2	H361d
Aquatic Chronic 3	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kattegoria 3	H412

**2.2 Merkinnot****Huomiosana: Vaara****Vaaralausekkeet:**

H302 - Haitallista nieltynä.

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H361d - Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

P260 - Älä hengitä pölyä, savua, sumua tai höyryä.

P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.

P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

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

P501 - Hävitä pakkaus ja sisältö paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

Sisältää:

3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane

m-fenyleenibis(metyyliamiini)

salisyylihappo

styrenoitu fenoli

Innehåller:

3-aminometyl-3,5,5-trimetyylisyklohexylamin

2-[2-(2-butoxietoksi)etoksi]etanol

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane

m-fenyleenibis(metyylamin)

salicylsyra

fenol, styrenad

2.3 Muut vaarat

Ei tiedossa.



KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Tuote on seos.

3.2 Seokset

Aineen nimi Ämnets namn	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH- rekisteröintinro	Pitoisuus (paino-%)	Luokitus (1272/2008/EY)
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanoli 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol	CAS: 143-22-6 EY: 205-592-6	01-2119475107-38	25 – 50 %	Eye Dam./Irrit. 1, H318
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin	CAS: 2855-13-2 EY: 220-666-8 Ind.: 612-067-00-9	01-2119514687-32	25 – 50 %	Acute Tox. 4, H302, Acute Tox. 4, H312, Skin Corr./Irrit. 1B, H314, Eye Dam./Irrit. 1, H318, Skin Sens. 1, H317, Aquatic Chronic 3, H412
Fenoli, 4,4'-(1-metyylietyyli-ideeni)bis-, polymeeri 5-amino-1,3,3-trimetyylisykloheksaanimetaniamiinin ja (kloorimetyyli)oksiraanin kanssa *	CAS: 38294-64-3 EY: 500-101-4	01-2119965165-33	10 – 25 %	Acute Tox. 4, H302, Acute Tox. 4, H312, Skin Corr./Irrit. 1B, H314, Skin Sens. 1, H317, Aquatic Chronic 2, H411
m-fenyleenibis(metyyliamiini)** m-fenylenbis(metyylamin)	CAS: 1477-55-0 EY: 216-032-5	01-2119480150-50	5 – 10 %	Acute Tox. 4, H302, Acute Tox. 4, H332, Skin Corr./Irrit. 1B, H314, Skin Sens. 1, H317, Aquatic Chronic 3, H412
Salisyylihappo Salicylsyra	CAS: 69-72-7 EY: 200-712-3	01-2119486984-17	5 – 10 %	Acute Tox. 4, H302, Eye Dam. 1, H318, Repr. 2, H361d (Syntymätön lapsi)
Styrenoitu fenoli Fenol, styrenad	CAS: 61788-44-1 EY: 262-975-0	01-2119980970-27	0 – 5 %	Skin Corr./Irrit. 1B, H314, Skin Sens. 1, H317, Aquatic Chronic 2, H411
*) Englanniksi: Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane				
**) Käytetään myös nimeä: m-ksyleeni- α , α -diamiini				

Katso vaaralausekkeiden (H-lausekkeet) täydelliset tekstit kohdasta 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä:

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Hengitystiet:

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat tai ovat vakavia. Jos potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja hanki välittömästi ensiapua.

Ihokosketus:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaateväline välittömästi. Huuho iho vedellä.



Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Jos iho on syöplynyt tai rakkuloilla (kemiallinen palovamma): Hakeudu lääkäriin välittömästi.

Silmäkosketus:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista vähintään 10 minuutin ajan. Pidä silmäluomet levitettyinä. Huuhtelun jälkeen: Hakeudu lääkäriin välittömästi.

Nieleminen:

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu lääkäriin välittömästi.

Ensiavun antajien suojautuminen:

Ensiavun antajan on huolehdittava omasta turvallisuudestaan. Käytä tarvittaessa henkilönsuojaimia (katso kohta 8).

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuotteelle altistumisen aiheuttamia haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

Silmät: ärsytys, kipu, punoitus, kyynelehtiminen.

Iho: ärsytys, punoitus, rakkulat.

Hengitystiet: ärsytys, yskiminen.

Ruoansulatuselimistö: vatsakivut.

Lisäksi altistuminen ihon, hengitysteiden tai ruoansulatuselimistön kautta saattaa aiheuttaa seuraavia oireita: alentunut sikiön paino, sikiökuolemien lisääntyminen, luurangon epämuodostumat.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautuksia lääkäriille: Hoito oireiden mukaan. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet: jauhe, ABC-jauhe, hiilidioksidi (CO₂), vesisumu.

Ei suositella käytettäväksi turvallisuussyistä: suuritehoinen paloruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä täytsuojapukua ja ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityksensuojainta (paineilmalaitetta).

Saastunut sammutusvesi on kerättävä talteen ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytä henkilönsuojaimia.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot, jos on turvallista tehdä niin. Estä tuotteen pääsy viemäriin, pintavesiin ja pohjaveteen.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Imeytä vuoto reagoimattomaan, nestettä sitovaan aineeseen, kuten hiekkaan, yleisabsorbenttiin tai haponsitoja-absorbenttiin. Käytettävä neutralointiainetta. Kerää imeytetty aine asianmukaiseen jäteastiaan ja toimita hävitettäväksi säädösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja:

Kohta 1: yhteystiedot hätätilanteita varten.

Kohta 8: henkilösuojaimet.

Kohta 13: jätteiden käsittely.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Suojaavat toimenpiteet:**

Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Vältä altistumista raskauden aikana. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta /kasvosuojainta. Älä hengitä pölyä, savua, sumua tai höyryä. Älä niele. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Henkilöiden, joilla on todettu ihon herkistymistä, ei pidä työskennellä tehtävissä, joissa tätä tuotetta käytetään.

Katso tarkemmat tiedot altistumisen ehkäisemiseksi tarvittavan suojauksen tasosta kohdasta 8.2.

Ympäristönsuojelutoimenpiteet:

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Hävitä tuote ja nestemäisiä tuotejäämiä sisältävät pakkaukset paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti (katso kohta 13). Varaudu ennakolta tuotejäämiin. Pidä tuotteen läheisyydessä saatavilla imeytysainetta.

Ohjeita yleiseen työhygieniaan:

Varmista ennen kemikaalin käyttöä silmienhuuhtelupullon tai -laitteen sekä hätäsuihkun sijainti ja toimintakunto. Paikka, jossa vaarallisia aineita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä. Ihoherkistävyyden ja syövyttävyyden vuoksi saastuneita työvaatteita riisuttaessa on vältettävä tuotteen pääsyä iholle. Käsien pesuun suositellaan käytettäväksi vettä ja mietoa käsienpesuainetta. Pese myös muut kemikaalilla likaantuneet ihoalueet ja vaatetus.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä pakkaus tiiviisti suljettuna. Varastoi lukitussa tilassa. Älä säilytä edes tilapäisesti pakkauksessa, jossa ei ole pakkausmerkintöjä. Varastoitava erillään ruoasta, juomasta sekä lämpö- ja sytytyslähteistä.

Suosittelaa säilyttämään tuotetta tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa +5...+25 °C:een lämpötilassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei määritelty. On suositeltavaa noudattaa tuotteen käyttöohjetta.



KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Tässä kohdassa esitetyt tiedot koskevat työperäistä altistumista.

HTP-arvot (haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, v. 2018)

	HTP 8 h	HTP 15 min
m-Fenyleenibis(metyyliamiini) (CAS 1477-55-0) (m-Ksyleeni- α,α -diamiini)	-	0,1 mg/m ³ (kattoarvo, iho)

DNEL-arvot (johdettu vaikutukseton altistumistaso)

Tietoja ei ole käytettävissä.

PNEC-arvot (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)

Tietoja ei ole käytettävissä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Tuotetta käsiteltäessä on varmistettava hyvä yleinen ilmanvaihto. Käsittelypaikalla tulee olla silmienhuuhtelupullo tai -laite ja hätäsuihku tai muu mahdollisuus ihon puhdistamiseen.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä tiiviitä kemikaaliroiske-suojalaseja. Suojalasi on oltava CE-merkityt ja standardin EN 166 vaatimusten mukaiset.

Ihonsuojaus

Käytettävä työsuojavaatetusta. On suositeltavaa käyttää kemikaaleilta suojaavaa vaatetusta, kuten standardin EN13034/EN 13034+A1 mukaan sertifioituja suojavaatteita, jotka suojaavat rajoitetusti pieniltä määriltä ja roiskeilta nestemäisiä kemikaaleja.

Käsien suojaus

Käytettävä standardin EN 374 mukaisia, kemikaaleilta suojaavia suojakäsineitä. Satunnaiseen, lyhytkestoiseen (10 min) käyttöön neopreeni > 0,3 mm, PVC > 0,3 mm, nitrili > 0,3 mm. Toistuvaan, pitkäkestoiseen (4 h) käyttöön 4H /Silver Shield /Barrier monikerroskäsine.

Tarkista käytön aikana, että käsineet säilyttävät niiden suojaavat ominaisuudet. Käsinevalmistajien ilmoittama läpäisy aika on ohjeellinen, eikä käsineiden suoja-aikaa voida tarkasti arvioida kemikaaliseoksille.

Hengityksensuojaus

Käytettävä hengityksensuojainta. Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa suodattimella varustettu hengityksensuojain. Intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain. Suositeltu suodatintyyppi: A/P2.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste. Kellertävä.
Haju	luonteenomainen (amiinimainen)
Hajukynnys	ei tiedossa
pH	11 (50 % vesiliuos)
Sulamis- tai jäätymispiste	ei tiedossa



Kiehumispiste ja kiehumisalue	ei tiedossa
Leimahduspiste	> 100 °C
Haihtumisnopeus	ei tiedossa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei tiedossa
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei tiedossa
Höyrynpaine	ei tiedossa
Höyryntiheys	ei tiedossa
Suhteellinen tiheys	ei tiedossa
Tiheys	0,99 – 1,03 g/cm ³
Liukoisuus (liukoisuudet)	osittain vesiliukoinen
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi (log Pow)	ei tiedossa
Itsesyttymislämpötila	ei tiedossa
Hajoamislämpötila	ei tiedossa
Viskositeetti	275 – 425 mPa * s (dynaaminen, 25 °C)
Räjähävyys	ei tiedossa
Hapettavuus	ei tiedossa

9.2 Muut tiedot

Ei muita tietoja.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi happojen kanssa. Reagoi epoksihartsien (2-komponenttisen pinnoitustuotteen A-osa) kanssa muodostaen polymeeriä. Reaktio on lämpöä vapauttava (eksoterminen), mutta tuotteen käyttöohjeiden mukaisesti toimittaessa vaaraton.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.


KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT
11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
Välitön myrkyllisyys

	Testi/mittari	Annos/pitoisuus	Laji
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyliamiini			
Suun kautta	LD50	1 030 mg/kg	Rotta
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanoli			
Suun kautta	LD50	5 300 mg/kg	Rotta
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)			
Suun kautta	LD50	930 mg/kg	Rotta
Hengitys	LC50, 1 h	3,89 mg/l	Rotta
Hengitys	LC50, 4 h	2,4 mg/l	Rotta
Hengitys	LC50, 4 h	0,8 mg/l	Rotta (naaras)
Iho	LD50	2 000 mg/kg	Kani
Salisyylihappo			
Suun kautta	LD50	891 mg/kg	Rotta
Iho	LD50	> 10 000 mg/kg	Kani
Styrenoitu fenoli			
Suun kautta	LD50	2 500 mg/kg	Rotta
Hengitys	LC50	> 2,5 mg/l	Rotta
Iho	LD50	5 010 mg/kg	Kani

Akuutit myrkyllisyysarviot (ATE-arvot)

Suun kautta: 1 291 mg/kg

Iho: 2 178 mg/kg

Hengitys: 115,8 mg/kg

Ihosyövyttävyyttä/ärsytys

m-Fenyleenibis(metyyliamiini) (kani): Voimakkaasti ihoa ärsyttävää.

Styrenoitu fenoli (kani): Lievästi ihoa ärsyttävää.

Seoksen mahdolliset akuutit terveysvaikutukset/i Ahokosketus: Voimakkaasti syövyttävää.

Vakava silmävaurio/ärsytys

m-Fenyleenibis(metyyliamiini) (kani): Voimakkaasti silmiä ärsyttävää.

Styrenoitu fenoli (kani): Lievästi silmiä ärsyttävää.

Seoksen mahdolliset akuutit terveysvaikutukset: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ainekohtaisia tietoja ei ole käytettävissä.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset /ihokosketus: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Seoksen mahdolliset krooniset terveysvaikutukset /ihokosketus: Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuserroilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ainekohtaisia tietoja ei ole käytettävissä.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Mutageeniset, teratogeeniset ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ainekohtaisia tietoja ei ole käytettävissä.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset:

Mutageenisuus: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Teratogeenisyys: Epäillään vaurioittavan sikiötä.



Kehitysvaikutukset: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Hedelmällisyysvaikutukset: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Elinkahtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tietoja ei ole käytettävissä.

Elinkahtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tietoja ei ole käytettävissä.

Aspiraatiovaara

Tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

	Testi/mittari	Annos/pitoisuus	Altistusaika
Salisyylihappo			
Selkärangattomat: vesikirppu	Akuutti, EC50	870 mg/l	48 h
Selkärangattomat: vesikirppu	Krooninen, NOEC	5,6 mg/l	21 d
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini			
Selkärangattomat: vesikirppu	Akuutti, EC50	17,4 mg/l Raikas vesi	48 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

	Log Pow	BCF	Mahdollinen biokertyvyyspotentiaali
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]-etanoli	0,02	-	alhainen
m-fenyleenibis(metyyliamiini)	0,18	2,69	alhainen
salisyylihappo	2,21 – 2,26	-	alhainen
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	0,99	-	alhainen
Log Pow: logaritmi oktanoli-vesi-jakaantumiskertoimesta, BCF: biokertyvyys (Bioconcentration Factor)			

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei ole käytettävissä tietoja aineiden arvioinnista pysyvän, kertyvän ja myrkyllisen (PBT) tai erittäin pysyvän ja erittäin voimakkaasti kertyvän (vPvB) aineen luokituskriteereiden mukaisesti.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.



KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelyssä tulee noudattaa ajantasaisia jätehuolto- ja ympäristönsuojelumääräyksiä, kuten Jätelakia (646/2011) ja paikallisia jätehuoltomääräyksiä. Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista.

Käytöstä poistettu tuote ja nestemäisiä tuotejäämiä sisältävät pakkaukset tulee käsitellä vaarallisena jätteenä. Sovi jätteiden käsittelystä käsittelyluvan saaneen jätehuoltourakoitsijan kanssa. Luokittele jätteet tuotteen valmistajan suositteleman tai muun jätelajia vastaavan EWC-koodin (eurooppalainen jättekoodi) mukaisesti. Suositeltu EWC-koodi: 080111* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

Varmista tyhjän myyntipakkauksen soveltuvuus kierrätykseen jätteen vastaanottajalta.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

ADR / RID: UN 2735

IMDG: UN 2735

ICAO / IATA: UN 2735

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID: POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, n.o.s. (ISOPHORONEDIAMINE (MIXTURE))

IMDG: POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, n.o.s. (ISOPHORONEDIAMINE (MIXTURE))

ICAO / IATA: POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, n.o.s. (ISOPHORONEDIAMINE (MIXTURE))

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID: 8

IMDG: 8

ICAO / IATA: 8

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID: III

IMDG: III

ICAO / IATA: III

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine: Ei.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovelleta.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Tuotteen sisältämät lupamenettelyn alaiset aineet REACH-asetuksen [(EU) N:o 1907/2006] liitteen XIV mukaan: Ei sovelleta.

Tuotetta koskevat rajoitukset REACH-asetuksen [(EU) N:o 1907/2006] liitteen XVII mukaan: Ei sovelleta.



Tuote kuuluu Valtioneuvoston asetuksen 837/2005 (tuote-VOC) soveltamisalaan. VOC-yhdisteiden enimmäispitoisuus käyttövalmiissa seoksessa (B-osa) on < 1 g/l (sallittu enimmäispitoisuus 500 g/l) (VNa 837/2005, taulukko 1/j).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Versio 2.1: Tuotteen vaaraluokitukseen (lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset), merkintöihin ja turvallista käyttöä koskeviin ohjeisiin on tehty muutoksia. Kohtaan 15.1 on lisätty ns. tuote-VOC -asetus. Lue käyttöturvallisuustiedote huolellisesti läpi.

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H302 - Haitallista nieltynä.

H312 – Haitallista joutuessaan iholle.

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 - Ärsyttää ihoa.

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 - Haitallista hengitettynä.

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H361d - Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H411 – Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Työntekijöiden koulutus

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisymenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTETTA KOSKEVA HUOMAUTUS

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ovat käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tietojen mukaan paikkansapitäviä tiedotteen laatimishetkellä tai ne on hankittu luotettavina pidetyistä lähteistä. On kuitenkin käyttäjän vastuulla selvittää ja ottaa huomioon muut turvallisuuden kannalta oleelliset tietolähteet ja huolehtia tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan turvallisuus ja voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä.