

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Nanten SL/HM Bio Low VOC, B-osa

Asetuksen (EY) n:o 1907/2006 ja (EU) n:o 2020/878 mukaisesti

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1	Tuotetunniste
Kauppanimi	Nanten SL/HM Bio Low VOC, B-osa

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

Käyttötarkoitus	Maalit ja pinnoitteet, kovettaja. Ainoastaan ammattikäyttöön. tuoteluokka EuPCS: PC-CON-5 – Rakennuskemikaalit.
------------------------	---

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Osoite	Nanten Oy Teollisuustie 6
Postinumero ja -toimipaikka	04300 Tuusula
Puhelin	+358 9 274 7970
Sähköpostiosoite	nanten@nanten.com www.nanten.com

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:

Akuutti myrkyllisyys (nieltynä) – Kattegoria 4	H302
Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys – Kattegoria 1C	H314
Ihon herkistymine – Kattegoria 1	H317
Silmien vaurioitumine – Kattegoria 1	H318
Lyhytaikaine (akuutti) vaara vesiympäristölle – Kattegoria 1	H400
Pitkäaikaine (kroonine) vaara vesiympäristölle – Kattegoria 1	H410

2.2 Merkinneät



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet:

- H302 – Haitallista nieltynä.
 H314 – Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H317 – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H410 – Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

- P273 – Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P280 – Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
 P301+P330+P331 – JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa.
 P303+P361+P353 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä tai suihkuta.
 P305+P351+P338 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P333+P313 – Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Sisältää:

- 2-Propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated
- 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether
- 3-Aminopropyyliidietyyliamiini
- Bentsyylialkoholi
- Dietyleenitriamiini

2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Aineet**

Tuote on seos.

3.2 Seokset

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus (paino-%)	Luokitus (1272/2008/EY)
2-Propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated	CAS: 1173092-74-4 EY: 630-554-4	-	50 - < 100	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M-kerroin: 1) Aquatic Chronic 2, H411
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	CAS: 84144-79-6 EY: 282-199-6	01-2120762088-49	25 - < 50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M-kerroin: 1) Aquatic Chronic 1, H410 (M-kerroin: 1)

3-Aminopropyyliidietyyliamiini	CAS: 104-78-9 EY: 203-236-4	01-2119965402-39	3 – < 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Bentsyylialkoholi	CAS: 100-51-6 EY: 202-859-9	01-2119492630-38	1 – < 5	Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332
Dietyleenitriamiini	CAS: 111-40-0 EY: 203-865-4	01-2119473793-27	0,1 - < 0,5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

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

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Ihokosketus:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Jatka huuhtomista vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Pidä silmäluomet levitettyinä. Jatka huuhtomista vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin välittömästi. Jatka huuhtelua.

Nieleminen:

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

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengittäminen: Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

Ihokosketus: Voimakkaasti syövyttävää. Saattaa aiheuttaa vakavia kemikaalipalovammoja ihoon. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Silmäkosketus: Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa aiheuttaa kemiallisen palovamman silmiin. Saattaa aiheuttaa pysyvän vaurion jos silmiä ei välittömästi huuhdella.

Nieleminen: Haitallista nieltynä. Voimakkaasti syövyttävää. Saattaa aiheuttaa kemikaalipalovammoja suuhun, ruokatorveen ja mahaan.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille: Kortisonivoiteen käytöllä on saavutettu hyviä tuloksia ihoärsytyksen hoidossa.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet: alkoholin kestävä vaahto, hiilidioksidi (CO₂), jauhe, vesisumu. Ei suositella turvallisuussyistä: voimakas vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Kuumennettaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja. Pysyttele tuulen yläpuolella välttääksesi hengittämästä kaasuja, höyryjä ja savua.
Sammutusvesi, joka on joutunut kosketuksiin tuotteen kanssa, saattaa olla syövyttävää.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä standardin EN 469 vaatimusten mukaista palomiehen vaatetusta (kypärä, suojaosaappaat, käsineet) ja paineilmalaitetta. Saastunut sammutusvesi on kerättävä talteen ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä. Viilennä kuumentuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloaluelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti.

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

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta /tuuletuksesta. Ulkopuoliset ja suojautumattomat henkilöt on pidettävä loitolla.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä vuotojen leviäminen. Estä tuotteen pääsy vesistöihin ja viemäreihin. Ilmoita kemikaalivuodoista vesistöihin välittömästi viranomaisille (esim. kunnan ympäristöviranomaisen). Kemikaalivuodoista viemäriverkostoon voi olla tarpeen ilmoittaa myös myöskin vesi- ja viemärlaitokselle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä vuoto reagoimattomaan, kosteaan, palamattomaan imeytysaineeseen, kuten hiekkaan tai vermikuliittiin. Kerää imeytetty aine asianmukaiseen jäteastiaan ja toimita hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja:
Kohta 8: henkilönsuojaimet.
Kohta 13: jätteiden käsittely.

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

Varmista riittävä ilmanvaihto tai käytä hengityksensuojainta. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin.

Henkilöiden, joiden epäillään saavan allergisia reaktioita, ei tulisi käsitellä tuotetta.

Ohjeita yleiseen työhygieniaan:

Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut ovat helposti saatavilla.
Pese kädet tuotteen käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, tupakointia tai WC:ssä käyntiä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä pakkaukset tiiviisti suljettuina. Säilytä huolellisesti merkityissä astioissa, mieluiten alkuperäispakkauksissa. Älä säilytä edes tilapäisesti pakkauksessa, jossa ei ole pakkausmerkintöjä.

Varastoitava erillään yhteensopimattomista materiaaleista: Vahvat hapot (orgaaniset, epäorgaaniset), hapettajat (natriumhypokloriitti, peroksidit, ym.), reaktiiviset metallit.

Suosittelava säilytyslämpötila: +5...+30 °C.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tuotteen tunnistetut käytöt on määritelty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Tässä kohdassa esitetyt tiedot koskevat työperäistä altistumista.

HTP-arvot (haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, STM 2020)

	HTP 8 h	HTP 15 min
Bentsyylialkoholi (CAS 100-51-6)	45 mg/m ³ , 10 ppm	-
Dietyleenitriamiini (CAS 111-40-0)	4,3 mg/m ³ , 1 ppm	13 mg/m ³ , 3 ppm (iho)

DNEL-arvot (johdettu vaikutukseton altistumistaso)

	Akuutti paikallinen	Pitkäaikainen paikallinen	Akuutti systeeminen	Pitkäaikainen systeeminen
3-Aminopropyylidietyyliamiini				
Hengitys	2,34 mg/m ³	ei saatavilla	ei saatavilla	1,17 mg/m ³
Ihon kautta	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	0,16 mg/kg
Bentsyylialkoholi				
Hengitys	ei saatavilla	ei saatavilla	110 mg/m ³	22 mg/m ³
Ihon kautta	ei saatavilla	ei saatavilla	40 mg/kg bw /d	8 mg/kg bw /d
Dietyleenitriamiini				
Hengitys	2,6 mg/m ³	0,87 mg/m ³	92,1 mg/m ³	15,4 mg/m ³
Ihon kautta	ei saatavilla	1,1 mg/m ³	ei saatavilla	11,4 mg/m ³
mg/kg bw /d = milligrammaa henkilön painokiloa kohti vuorokaudessa				

PNEC-arvot (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)

Kohde	3-Aminopropyylidietyyliamiini	Bentsyylialkoholi	Dietyleenitriamiini
Makea vesi	0,03 mg/l	1 mg/l	0,56 mg/l
Merivesi	0,003 mg/l	0,1 mg/l	0,056 mg/l
Ajoittaiset päästöt	0,3 mg/l	2,3 mg/l	0,32 mg/l
Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l	39 mg/l	6 mg/l
Makean veden sedimentti	0,1115 mg/kg	5,27 mg/kg k.p.	1072 mg/kg
Merisedimentti	0,01145 mg/kg	0,527 mg/kg k.p.	107,2 mg/kg
Maaperä	0,0053 mg/kg	0,456 mg/kg k.p.	7,97 mg/kg
k.p. = kuivapainoa kohti			

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset ja organisatoriset toimenpiteet**

Varmista riittävä ilmanvaihto. Käytettävä mieluiten alipaineistettua poistotuuletusta (kohdepoisto) TAI käytettävä hengityksensuojainta.

Käsittelypaikalla tulee olla silmienhuuhtelupullo tai -laite ja hätäsuihku tai muu mahdollisuus ihon puhdistamiseen.

Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä tiiviitä kemikaaliroiskesuojalaseja. Käytä tarvittaessa lisäksi kasvonsuojainta (visiiriä). Suojaimissa on oltava merkintä: EN 166:2001.

Käsiensuojaus

Käytettävä standardin EN 374 mukaisia, kemikaaleilta suojaavia suojakäsineitä.

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

Suosittelut materiaalit: butyylikumi, nitrilikumi, neopreeni, polyvinyylidloridi (PVC).

Suosittelut paksuus: $\geq 0,5$ mm.

Ihon suojaus

Käytettävä työsuojavaatetusta. Suositus: Vaatetus, jossa on merkinnät: EN 13034:2005+A1:2009, tyyppi 6 [PB]. Suojaa rajoitetusti pieniltä määriltä ja roiskeilta nestemäisiä kemikaaleja.

Hengityksensuojaus

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä estämään altistumista, on käytettävä kaasuilta suojaavaa hengityksen-suojainta. Suositeltu suodatintyyppi: A/P2. Suojaimen valinta: standardi EN 529.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	neste
Väri	keltainen
Haju	ammoniakin kaltainen
Hajukynnys	ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	> 200 °C
Leimahduspiste	> 100 °C
Haihtumisnopeus	ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	ei saatavilla
Hajoamislämpötila	ei saatavilla

pH	12 (konsentroidu liuos)
Viskositeetti	400 mPas (25 °C)
Liukoisuus	ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi	ei saatavilla
Höyrynpaine	< 0,01 hPa (21 °C)
Tiheys	1,0 g/cm ³ (25 °C)
Höyryn tiheys	ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Haihtuvien orgaanisten liuotinten (VOC) pitoisuus: < 10 paino-%.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Ei reagoi varastoituna ohjeiden mukaisesti. Katso lisätietoja kohdasta 10.3.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi epoksihartsien (2-komponenttisen pinnoitustuotteen A-osa) kanssa muodostaen polymeeriä. Reaktio on lämpöä vapauttava (eksoterminen). Seuraavat materiaalit saattavat reagoida voimakkaasti tuotteen kanssa: peroksidit. Seuraavat materiaalit saattavat reagoida tuotteen kanssa: hapot (orgaaniset, epäorgaaniset), natriumhypokloriitti, reaktiiviset metallit.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta seuraavien aineiden kanssa: Vahvat hapot (orgaaniset, epäorgaaniset), hapettajat (natriumhypokloriitti, peroksidit, ym.), reaktiiviset metallit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palamisen tai lämpöhajoamisen seurauksena saattaa vapautua: Ammoniakki tai amiinit. Typen oksidit. Hiilidioksidi, hiilimonoksidi.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys – suun kautta**

Tuote: Haitallista nieltynä. LD50 ATE (rotta) > 300 - 2000 mg/kg. ATE 731 mg/kg.

Ainesosat:

2-Propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated: Haitallista nieltynä. LD50 (rotta) 500 mg/kg. ATE 500 mg/kg.

1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether: LD50 (rotta) 1000 mg/kg. ATE 1000 mg/kg.

Bentsyylialkoholi: LD50 (rotta) 1620 mg/kg. ATE 1620 mg/kg.

3-aminopropyliidietyyliamiini: Haitallista nieltynä. LD50 (rotta) 500 – 830 mg/kg. ATE 500 mg/kg.

Dietyleenitriamiini: LD50 (rotta) 1620 mg/kg, ATE 1620 mg/kg.

Välitön myrkyllisyys – ihon kautta

Tuote: LD50 ATE (rotta) > 5000 mg/kg. ATE 15 000 mg/kg.

Ainesosat:

2-Propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated: Ei saatavilla erityisiä testitietoja.

Bentsyylialkoholi: LD50 (rotta) 2000 mg/kg, ATE 2001 mg/kg.

3-aminopropyyliidietyyliamiini: Myrkyllistä joutuessaan iholle. LD50 (kani) 525 mg/kg, ATE 525 mg/kg.

Dietyleenitriamiini: LD50 (kani) 1045 mg/kg, ATE 1045 mg/kg.

Välitön myrkyllisyys – hengitettynä

Tuote: LC50 ATE (höyry) > 100 mg/l. LC50 ATE (pöly/sumu) > 14 mg/l. ATE (höyry) 244 mg/l, ATE (pöly/sumu) 46,6 mg/l.

Ainesosat:

2-Propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated: Ei saatavilla erityisiä testitietoja.

Bentsyylialkoholi: LC50 (höyry) (rotta) 11 mg/l. LC50 (pöly/sumu) (rotta) 4178 mg/l. ATE (höyry) 11 mg/l, ATE (pöly/sumu) 4178 mg/l.

3-aminopropyyliidietyyliamiini: Ei saatavilla erityisiä testitietoja.

Dietyleenitriamiini: LC50 (pöly/sumu) (rotta) 0,07 mg/l. ATE (pöly/sumu) 0,07 mg/l.

Ihorsyttävyys ja syövyttävyys

Tuote: Voimakkaasti syövyttävää.

Ainesosat:

2-Propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated: Voimakkaasti syövyttävää.

Bentsyylialkoholi: Hieman ärsyttävä. Kani OECD 404.

3-aminopropyyliidietyyliamiini: Voimakkaasti syövyttävää.

Dietyleenitriamiini: Voimakkaasti syövyttävää.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ainesosat:

2-Propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Bentsyylialkoholi: Ärsyttää silmiä. OECD 405.

3-aminopropyyliidietyyliamiini: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Dietyleenitriamiini: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Ainesosat:

2-Propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Bentsyylialkoholi: Iho: Ei herkistävä. Marsu, OECD 406.

3-aminopropyyliidietyyliamiini: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Dietyleenitriamiini: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote: Ei tietoja saatavilla.

Ainesosat: Ei tietoja saatavilla /Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote: Ei tietoja saatavilla.

Ainesosat: Ei tietoja saatavilla /Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote: Ei tietoja saatavilla.

Ainesosat: Ei tietoja saatavilla /Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elincohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote: Ei tietoja saatavilla.

Ainesosat:

2-Propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated: Ei tietoja saatavilla.

Bentsyylialkoholi: Ärsyttää silmiä. OECD 405.

3-aminopropyylidietyyliamiini: Ei tietoja saatavilla.

Dietyleenitriamiini: Ei tietoja saatavilla.

Elincohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote: Ei tietoja saatavilla.

Ainesosat:

2-Propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated: Ei tietoja saatavilla.

Bentsyylialkoholi: NOAEL 400 mg/kg, Suun kautta, Rotta

3-aminopropyylidietyyliamiini: Ei tietoja saatavilla.

Dietyleenitriamiini: Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Tuote: Ei tietoja saatavilla.

Ainesosat: Ei tietoja saatavilla /Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei muita merkittäviä tietoja saatavilla.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys**

Tiedot ainesosista:

Laji	Testi/mittari	Tulos	Altistusaika
2-Propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated			
Kalat, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	LC50	283 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	EC50	11 487 mg/l	48 h
Levät, <i>Raphidocelis subcapitata</i>	EC50	0,56 – 2,77 mg/l	72 h
Levät, <i>Raphidocelis subcapitata</i>	NOEC, krooninen	0,26 – 0,445 mg/l	72 h
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether			
Kalat	LC50	> 100 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	EC50	> 100 mg/l	48 h
Levät	IC50	> 100 mg/l	72 h
3-aminopropyylidietyyliamiini			
Kalat, <i>Leuciscus idus</i>	LC50	147 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	EC50	51,8 mg/l	48 h

Levät, <i>Scenedesmus subspicatus</i>	EC50	100 – 150 mg/l	72 h
Mikro-organismit: aktiiviliete	EC50	> 1000 mg/l	0,5 h
Mikro-organismit: aktiiviliete	EC50	~552 mg/l	3 h
Bentsyylialkoholi			
Kalat, <i>Pimephales promelas</i>	LC50	460 mg/l	96 h
Kalat, <i>Lepomis macrochirus</i>	LC50	10 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	EC50	230 mg/l	48 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	NOEC, krooninen	51 mg/l	21 d
Levät	EC50	770 mg/l	72 h
Levät, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	NOEC, akuutti	310 mg/l	72 h
Mikro-organismit: aktiiviliete	IC50	2100 mg/l	49 h
Dietyleenitriamiini			
Kalat, <i>Poecilia reticulata</i>	LC50	430 mg/l	96 h
Kalat	NOEC, krooninen	> 10 mg/l	28 d
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	EC50	32 mg/l	48 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	NOEC, krooninen	5,6 mg/l	21 d
Levät, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	IC50	1164 mg/l	72 h

Päätelmät ja M-kertoimet

Tuote: Erittäin myrkyllistä vesieläöille. Erittäin myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ainesosat:

2-Propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, dietyleenitriamiini and trietyleenitetramiini, hydrogenated:

L(E)C50: $0.1 < L(E)C50 \leq 1$, M-kerroin (akuutti): 1.

1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether: L(E)C50: $0.1 < L(E)C50 \leq 1$, M-kerroin (akuutti): 1. NOEC: $0.01 < NOEC \leq 0.1$, ei nopeasti hajoava, M-kerroin (krooninen): 1.

Bentsyylialkoholi: Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Dietyleenitriamiini: Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tiedot ainesosista:

Testi	Aika	Biohajoavuus, %	Päätelmä
2-aminopropyyliidietyyliamiini			
OECD TG 301A	28 d	90 – 100%	Helposti biologisesti hajoava.
Bentsyylialkoholi			
OECD TG 301C	14 d	92 – 96%	Helposti biologisesti hajoava.
OECD TG 301A	21 d	95 – 97%	

Dietyleenitriamiini			
OECD TG 301D	21 d	87%	Ei ole helposti biologisesti hajoava.

Tuote: Tuotteen oletetaan olevan biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Jakaantumiskerroin oktanoli-vesi (Log Pow)

2-aminopropyyli-dietyyliamiini: 0,36. Ei oleteta olevan biokertyvä.

Bentsyylialkoholi: 1,10. Ei oleteta olevan biokertyvä.

Dietyleenitriamiini: 1,3. Ei oleteta olevan biokertyvä.

1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether: Ei oleteta olevan biokertyvä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

2-aminopropyyli-dietyyliamiini: Ei tietoja saatavilla. 1

1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether: Aine on veteen liukeneva.

Bentsyylialkoholi: Aine on veteen liukeneva.

Dietyleenitriamiini: Aine on veteen liukeneva.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

2-Propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated: Ei tietoja saatavilla.

Muut ainesosat: Aineiden ei katsota olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin voimakkaasti kertyviä (vPvB).

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei ole saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muita merkittäviä tietoja ei ole saatavilla.

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 jäteluokitus) mukaisesti.

Suosittelut 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: 2735
 IMDG: 2735
 ICAO-TI: 2735

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID: POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (SISÄLTÄÄ 1,2-ETHANEDIAMINE, N-(2-AMINOETHYL)-, REACTION PRODUCTS WITH GLYCIDYL TOLYL ETHER, 2-PROPENENITRILE, REACTION PRODUCTS WITH ETHYLENEDIAMINE, HYDROGENATED, REACTION PRODUCTS WITH BENZALDEHYDE, DIETHYLENETRIAMINE AND TRIETHYLENETETRAMINE, HYDROGENATED)

IMDG: POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (SISÄLTÄÄ 1,2-ETHANEDIAMINE, N-(2-AMINOETHYL)-, REACTION PRODUCTS WITH GLYCIDYL TOLYL ETHER, 2-PROPENENITRILE, REACTION PRODUCTS WITH ETHYLENEDIAMINE, HYDROGENATED, REACTION PRODUCTS WITH BENZALDEHYDE, DIETHYLENETRIAMINE AND TRIETHYLENETETRAMINE, HYDROGENATED)

ICAO-TI: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 1,2-ETHANEDIAMINE, N-(2-AMINOETHYL)-, REACTION PRODUCTS WITH GLYCIDYL TOLYL ETHER, 2-PROPENENITRILE, REACTION PRODUCTS WITH ETHYLENEDIAMINE, HYDROGENATED, REACTION PRODUCTS WITH BENZALDEHYDE, DIETHYLENETRIAMINE AND TRIETHYLENETETRAMINE, HYDROGENATED)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID: 8
 IMDG: 8
 ICAO-TI: 8

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID: III, tunnelirajoituskoodi E, rajoitettu määrä 5 litraa
 IMDG: III, EmS-koodit: F-A, S-B, rajoitettu määrä 5 litraa
 ICAO-TI: III

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine: Kyllä.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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 sisällä.
 Tuotetta koskevat rajoitukset REACH-asetuksen [(EU) N:o 1907/2006] liitteen XVII mukaan: Ei sovelleta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT**Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H226 - Syttyvä neste ja höyry.

H302 - Haitallista nieltynä.

H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H312 - Haitallista joutuessaan iholle.

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H330 - Tappavaa hengitettynä.

H332 - Haitallista hengitettynä.

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Työntekijöiden koulutus

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTETTA KOSKEVA HUOMAUTUS

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ovat Nanten Oy:n 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.