

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 UFI: G2TA-314J-8005-P8HK tuotenumerot: 15 096, (15 095)
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Käyttötarkoitus	Rakennuskemikaalit, pinnnoitteet. Pinnoitteen B-osa (kovettaja). Ainoastaan ammattikäyttöön.
1.3	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
Osoite	Fescon Oy 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:	
Akuutti myrkyllisyys (nieltynä) – Katgoria 4	H302
Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1C	H314
Silmien vaurioituminen – Katgoria 1	H318
Ihon herkistyminen – Katgoria 1	H317
Lyhytaikainen (akuutti) vaara vesiympäristölle – Katgoria 1	H400
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle – Katgoria 1	H410
2.2	Merkinnät



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet:

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

Turvallausekkeet:

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

Sisältää (etikettiin merkittävät aineet):

- 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-Aminopropyliidietyyliamiini
- Bentsyylialkoholi

2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä 0,1 %:n tai suurempina pitoisuuksina aineita, jotka on luokiteltu hitaasti hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten (PBT) aineiden tai erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien (vPvB) aineiden joukkoon.

Ainesosan 3-aminopropyliidietyyliamiini (CAS 104-78-9) hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien (ED) arviointi on meneillään (ED List II, terveysvaikutukset).

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 REACH: -	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 REACH: 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)

Jatkuu seuraavalla sivulla

3-Aminopropyliidietyyliamiini	CAS: 104-78-9 EY: 203-236-4 REACH: 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 REACH: 01-2119492630-38	1 – < 5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319
Dietyleenitriamiini	CAS: 111-40-0 EY: 203-865-4 REACH: 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. 1B, H317 STOT SE 3, H335

Katso välitöntä myrkyllisyyttä koskevat tiedot kohdasta 12.

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

Ei tietoja.

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, suojavaipat, käsineet) ja paineilmalaitetta. Saastunut sammutusvesi on kerättävä talteen ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä. Viilennä kuumentuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti.

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

Käytettävä henkilökohtaista suojavaarustusta. 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 viemäriin.
Ilmoita kemikaalivuodoista vesistöihin välittömästi viranomaisille (esim. kunnan ympäristöviranomaisen).
Kemikaalivuodoista viemäriverkostoon voi olla tarpeen ilmoittaa myös myös vesi- ja viemärilaitokselle.

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, joilla on todettu ihon herkistymistä, tulee välttää tuotteen käsittelyä.

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

Ei lisätietoja. Ohjeissa on huomioitu kohdan 1.2 mukaiset käyttötarkoitukset. On suositeltavaa noudattaa tuotteen käyttöohjeita.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****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)1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether

Hengitysteitse,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 2,35 mg/m³

Ihon kautta,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 0,666 mg/kg

3-Aminopropyliidietyyliamiini

Hengitysteitse,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 24,7 mg/m³

työntekijät, paikallinen lyhytaikainen: 2,34 mg/m³

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 1,8 mg/m³

Ihon kautta,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 0,16 mg/kg

Suun kautta,

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 0,5 mg/kg bw/day

Vaarat silmille,

työntekijät, paikalliset vaikutukset: suuri vaara (kynnysarvoa ei määritetty)

muu väestö, paikalliset vaikutukset: suuri vaara (kynnysarvoa ei määritetty)

Bentsyylialkoholi

Hengitysteitse,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 22 mg/m³

työntekijät, systeeminen lyhytaikainen: 110 mg/m³

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 5,4 mg/m³

Ihon kautta,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 8 mg/kg bw/day

työntekijät, systeeminen lyhytaikainen: 40 mg/kg bw/day

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 4 mg/kg bw/day

Vaarat silmille,

työntekijät, paikalliset vaikutukset: pieni vaara (kynnysarvoa ei määritetty)

muu väestö, paikalliset vaikutukset: pieni vaara (kynnysarvoa ei määritetty)

Dietyleenitriamiini

Hengitysteitse,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 15,4 mg/m³työntekijät, systeeminen lyhytaikainen: 92,1 mg/m³työntekijät, paikallinen pitkäaikainen: 0,87 mg/m³työntekijät, paikallinen lyhytaikainen: 2,6 mg/m³muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 4,6 mg/m³muu väestö, systeeminen lyhytaikainen: 27,5 mg/m³

Ihon kautta,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 11,4 mg/kg bw/day

työntekijät, paikallinen pitkäaikainen: 1,1 mg/cm³

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 4,88 mg/kg bw/day

muu väestö, systeeminen lyhytaikainen: 4,88 mg/kg bw/day

Vaarat silmille,

työntekijät, paikalliset vaikutukset: kohtalainen vaara (kynnysarvoa ei määritetty)

PNEC-arvot (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)

Kohde	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether	3-Aminopropyliidietyyliamiini	Bentsyylialkoholi	Dietyleenitriamiini
Makea vesi	0,17 µg/l	0,2 mg/l	1 mg/l	0,56 mg/l
Merivesi	0,017 µg/l	0,02 mg/l	0,1 mg/l	0,056 mg/l
Satunnaiset päästöt	ei saatavilla	0,3 mg/l (makea vesi)	2,3 mg/l	0,32 mg/l
Jätevedenpuhdistamo	0,66 mg/l	10 mg/l	39 mg/l	6 mg/l
Makean veden sedimentti	0,524 mg/kg k.p.	2,788 mg/kg k.p.	5,27 mg/kg k.p.	1072 mg/kg k.p.
Merisedimentti	52,4 mg/kg k.p.	0,279 mg/kg k.p.	0,527 mg/kg k.p.	107,2 mg/kg k.p.
Maaperä	0,524 mg/kg k.p.	0,44 mg/kg k.p.	0,456 mg/kg k.p.	7,97 mg/kg k.p.
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 suojaus

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

Käsien suojaus

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: butylikumi, nitrilikumi, neopreeni, polyvinyylilokloridi (PVC).

Suosittelun 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.

Hengityksen suojaus

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä estämään altistumista, on käytettävä kaasulta suojaavaa hengityksen-suojainta. Suodatintyyppi: yhdistelmäsuodatin AP2. Kaasusuodatin A, ruskea: suojaa orgaanisilta kaasulta/höyryiltä, jotka ovat peräisin aineista, joiden kiehumispiste on yli 65 °C. 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
Sulamis- tai jäätymispiste	ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	> 200 °C
Leimahduspiste	> 100 °C
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 pitkäaikaista korkeaa lämpötilaa.
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
	<p>Välitön myrkyllisyys – suun kautta <u>Tuote:</u> Haitallista nieltynä. LD50 ATE (rotta) > 300 - 2000 mg/kg. ATE 731 mg/kg. <u>Ainesosat:</u> 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: Haitallista nieltynä. LD50 (rotta) 1000 mg/kg. ATE 1000 mg/kg. Bentsyylialkoholi: LD50 (rotta) 1620 mg/kg. ATE 1620 mg/kg. 3-aminopropyylidietyyliamiini: Haitallista nieltynä. LD50 (rotta) 500 – 830 mg/kg. ATE 500 mg/kg. Dietyleenitriamiini: Haitallista nieltynä. LD50 (rotta) 1620 mg/kg, ATE 1620 mg/kg.</p> <p>Välitön myrkyllisyys – ihon kautta <u>Tuote:</u> LD50 ATE (rotta) > 5000 mg/kg. ATE 15 000 mg/kg. <u>Ainesosat:</u> 2-Propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated: Ei saatavilla erityisiä testitietoja. 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether: LD50 (rotta) > 5000 mg/kg. Bentsyylialkoholi: LD50 (rotta) 2000 mg/kg, ATE 2001 mg/kg. 3-aminopropyylidietyyliamiini: Myrkyllistä joutuessaan iholle. LD50 (kani) 525 mg/kg, ATE 525 mg/kg. Dietyleenitriamiini: Terveydelle haitallista joutuessaan iholle. LD50 (kani) 1045 mg/kg, ATE 1045 mg/kg.</p> <p>Välitön myrkyllisyys – hengitettynä <u>Tuote:</u> LC50 ATE (höyry) > 100 mg/l. LC50 ATE (pöly/sumu) > 14 mg/l. ATE (höyryt) 244 mg/l, ATE (pöly/sumu) 46,6 mg/l. <u>Ainesosat:</u> 2-Propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated: Ei saatavilla erityisiä testitietoja. 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether: Ei saatavilla erityisiä testitietoja.</p>

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-aminopropyliidietyyliamiini: Ei saatavilla erityisiä testitietoja.

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

Ihosyövyttävyyden /ihoärsytys

Tuote: Voimakkaasti syövyttävää.

Ainesosat:

2-Propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated: Voimakkaasti syövyttävää. 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether: Voimakkaasti syövyttävää.

Bentsyylialkoholi: Hieman ärsyttävä (kani; OECD 404).

3-aminopropyliidietyyliamiini: 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. 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Bentsyylialkoholi: Ärsyttää silmiä (OECD 405).

3-aminopropyliidietyyliamiini: 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.

1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Bentsyylialkoholi: Iho: Ei herkistävä (marsu; OECD 406).

3-aminopropyliidietyyliamiini: 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.

Elinkohtainen 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.

1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether: Ei tietoja saatavilla.

3-aminopropyliidietyyliamiini: Ei tietoja saatavilla.

Bentsyylialkoholi: Ärsyttää silmiä (OECD 405).
Dietyleenitriamiini: Ei tietoja saatavilla.

Elinkohtainen 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.
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether: Ei tietoja saatavilla.
3-aminopropylyldietyyliamiini: Ei tietoja saatavilla.
Bentsyylialkoholi: NOAEL 400 mg/kg (suun kautta; rotta).
3-aminopropylyldietyyliamiini: 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

Ainesosan 3-aminopropylyldietyyliamiini (CAS 104-78-9) hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien (ED) arviointi on meneillään (ED List II, terveysvaikutukset).

Muut ainesosat: Hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ei ole havaittu tai niitä ei ole arvioitu.

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>	Akuutti, LC50	283 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	Akuutti, EC50	11 487 mg/l	48 h
Levät, <i>Raphidocelis subcapitata</i>	Akuutti, EC50	0,56 – 2,77 mg/l	72 h
Levät, <i>Raphidocelis subcapitata</i>	Krooninen, NOEC	0,26 – 0,445 mg/l	72 h
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether			
Kalat	Akuutti, LC50	> 100 mg/l	96 h
Kalat, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	Akuutti, NOEC	0,66 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	Akuutti, EC50	14 mg/l	48 h
Levät	Akuutti, EC10	0,046 mg/l	72 h
Levät	Akuutti, ErC50	0,17 mg/l	72 h
Mikro-organismit: aktiiviliete	Akuutti, EC50	66 mg/l	3 h
3-aminopropylyldietyyliamiini			
Kalat, <i>Leuciscus idus</i>	Akuutti, LC50	147 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	Akuutti, EC50	51,8 mg/l	48 h
Levät, <i>Scenedesmus subspicatus</i>	Akuutti, EC50	100 – 150 mg/l	72 h
Mikro-organismit: aktiiviliete	Akuutti, EC50	> 1000 mg/l	0,5 h
Mikro-organismit: aktiiviliete	Akuutti, EC50	~552 mg/l	3 h
Bentsyylialkoholi			
Kalat	Akuutti, LC50	100 mg/l	96 h

Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	Akuutti, EC50	230 mg/l	48 h
Vesikasvit: levät	Akuutti, EC50	759 mg/l	72 h
Vesikasvit: levät	Akuutti, NOEC	556 mg/l	72 h
Mikrobit	Akuutti, EC50	390 mg/l	24 h
Kalat	Krooninen, NOEC	5,1 mg/l	14 d
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	Krooninen, NOEC	51 mg/l	21 d
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 vesieliöille. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ainesosat:

2-Propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, 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

Testi	Aika	Biohajoavuus, %	Päätelmä
2-Propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated			
			Ei tietoja saatavilla.
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether			
-	28 d	0 %	Ei ole biohajoava.
2-aminopropylyldietyyliamiini			
OECD TG 301A	28 d	90 – 100%	Helposti biohajoava.
Bentsyylialkoholi			
OECD TG 301C	14 d	92 – 96%	Helposti biohajoava.
OECD TG 301A	21 d	95 – 97%	
Dietyleenitriamiini			
OECD TG 301D	21 d	87%	Ei ole helposti biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

2-Propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated: Biokertyminen on epätodennäköistä. Jakautumiskerroin log Kow: 2,2.

1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether: Ei tietoja saatavilla.

2-aminopropylyldietyyliamiini: Ei oleteta olevan biokertyvä. Jakautumiskerroin log Kow 0,36.

Bentsyylialkoholi: Ei oleteta olevan biokertyvä. Jakautumiskerroin log Kow 1,10.

Dietyleenitriamiini: Ei oleteta olevan biokertyvä. Jakautumiskerroin log Kow 1,3. Biokertyvyystekijä BCF 0,3 – 6,3.

12.4	Liikkuvuus maaperässä
	<p>2-Propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated: Ei tietoja saatavilla. 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with glycidyl tolyl ether: Ei tietoja saatavilla. 2-aminopropyylidietyyliamiini: Ei tietoja saatavilla. Bentsyylialkoholi: Vesiliukoisuus 40 g/L (25 °C), Koc noin 15,7 (20 °C). Dietyleenitriamiini: Aine on veteen liukeneva.</p>
12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
	<p>2-Propenenitrile, reaction products with ethylenediamine, hydrogenated, reaction products with benzaldehyde, diethylenetriamine and triethylenetetramine, hydrogenated: Ei tietoja saatavilla.</p> <p>Muut ainesosat: Aineiden ei katsota olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin voimakkaasti kertyviä (vPvB).</p>
12.6	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
	<p>Ainesosan 3-aminopropyylidietyyliamiini (CAS 104-78-9) hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien (ED) arviointi on meneillään. Muut ainesosat: Hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ei ole havaittu tai niitä ei ole arvioitu.</p>
12.7	Muut haitalliset vaikutukset
	Muita merkittäviä tietoja ei ole saatavilla.
KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT	
13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät
	<p>Jätteiden käsittelyssä tulee noudattaa ajantasaisia jätehuolto- ja ympäristönsuojelusäädöksiä, kuten Jätelakia (646/2011) ja paikallisia jätehuoltomääräyksiä.</p> <p>Käytöstä poistettu tuote, nestemäisiä tuotejäämiä sisältävät pakkaukset sekä työvälineiden puhdistuksessa syntyvä jätevesi tai -liuotin tulee käsitellä vaarallisena jätteenä. Toimita jätteet sellaiselle keräilijälle, jolla on lupa vastaanottaa tai käsitellä vaarallisia jätteitä. Säilytä pakkauksissa alkuperäiset merkinnät, mikäli mahdollista. Nimeä jätteet jäteluettelon mukaisesti (Valtioneuvoston asetus jätteistä, 978/2021). Suositeltu jätenimike: 080111* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita. Pakkaukset: 150110* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia.</p> <p>Täysin kovettunut pinnoitejäte ei ole vaarallista jätettä ja se voidaan hävittää sekajätteenä. Tyhjä ja kuiva pakkaus voidaan toimittaa kierrätettäväksi. Lisätietoja: Suomen Pakkaustuottajat Oy.</p>
KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT	
14.1	YK-numero
	<p>ADR / RID: UN 2735 IMDG: UN 2735 IATA: UN 2735</p>
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
	<p>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, DIETHYLENTRIAMINE AND TRIETHYLENETETRAMINE, HYDROGENATED)</p>

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)

IATA: POLYAMINES, 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
IATA: 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
IATA: III

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine: Kyllä.

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 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: Rajoitusehdot 3 ja 75 (eivät sovellu tuotteen käyttötarkoituksiin).

Huomioi mm. seuraavat kansalliset säädökset:

Valtioneuvoston asetus (475/2006) nuorille työntekijöille erityisen haitallisista ja vaarallisista töistä. Sosiaali- ja terveysministeriön asetus (25.4.2012/188) nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.

Valtioneuvoston asetus raskaana olevien, äskettäin synnyttäneiden ja imettävien työntekijöiden suojelemisesta työssä vaaraa aiheuttavilta tekijöiltä (VNa 143/2024).

Tuote kuuluu Valtioneuvoston asetuksen 189/2022 (tuote-VOC) soveltamisalaan. Tuotteen haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) enimmäispitoisuus on asetuksen ja direktiivin 2004/42/EY mukainen, käyttövalmiin 2-komponenttisen seoksen enimmäispitoisuus on 18 g/l (HM Bio Low VOC) ja 92 g/l (SL Bio Low VOC) (sallittu enimmäispitoisuus < 500 g/l, luokka A/j).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty seokselle.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT**Muutokset edelliseen versioon (1.0)**

Ei muutoksia vaaraluokitukseen. Ainesosia koskevia tietoja on tarkistettu.

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 vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Työntekijöiden koulutus

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojelu- ja ehkäisytoimenpiteitä 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.