

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Nanten SL/HM Bio AR 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 AR B-osa**
UFI WWSA-21RR-N005-CKCF
tuotenumerot 15 094, 15 093

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

Käyttötarkoitus Rakennuskemikaalit, pinnoitteet. Pinnoitteen B-komponentti (kovettaja). Ainoastaan ammattikäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Fescon Oy
Hämeenkatu 9
05800 Hyvinkää
Puh: +358 (0)20 789 5900
fescon@fescon.fi, nanten@fescon.fi
www.fescon.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111, avoinna 24 h/vrk.

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4	H302
Skin Corr. 1A	Ihosityyttävyys – Katgoria 1A	H314
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio - Katgoria 1	H318
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen – Katgoria 1	H317

2.2 Merkinnot

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

Vaarapiktogrammit: GHS05, GHS07



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet:

H302 Haitallista nieltynä
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

Turvausekkeet:

P261 Vältä sumun tai höyryn hengittämistä.
P280 Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.

- P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.
- P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P310 Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Sisältää (etikettiin merkittävät vaaralliset aineet):

bentsyylialkoholi

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

2,2,4(tai 2,4,4)-trimetyyliheksaani-1,6-diamiini

fenoli, styrenoitu

2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä 0,1 %:n tai korkeampina pitoisuuksina ainesosia, joiden katsotaan kuuluvan hitaasti hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten (PBT) aineiden tai erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien (vPvB) aineiden joukkoon.

Seos ei sisällä 0,1 %:n tai korkeampina pitoisuuksina ainesosia, joilla katsotaan olevan ihmisen terveyteen tai ympäristöön vaikuttavia hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia säädösten (EU) 1907/2006 (REACH) artikla 57(f), (EU) 2017/2100 tai (EU) 2018/605 perusteella.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Aineet****3.2 Seokset**

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro, REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus (paino-%)	Luokitus (1272/2008/EY)
Bentsyylialkoholi	CAS: 100-51-6 EY: 202-859-9 Ind.: 603-057-00-5 REACH: 01-2119492630-38	≥ 30- < 50	Acute Tox. 4, H302 (ATE oral 1200 mg/kg bw) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	CAS: 2855-13-2 EY: 220-666-8 Ind: 612-067-00-9 REACH: 01-2119514687-32	≥ 30- < 50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Erityiset pitoisuusrajat: Skin Sens. 1A; H317 ≥ 0,001 % ATE suun kautta: 1 030 mg/kg
2,2,4(tai 2,4,4)-trimetyyliheksaani-1,6-diamiini	CAS: 25513-64-8 EY: 247-063-2 REACH: 01-2119560598-25	≥ 10- < 20	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 ATE suun kautta: 910 mg/kg
Fenoli, styrenoitu	CAS: 61788-44-1 EY: 262-975-0 REACH: 01-2119979575-18	≥ 1- < 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411

ATE: Akuutin toksisuuden estimaatti

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

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitystiet:**

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Ihokosketus:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Jos iho on syöpynyt tai rakkuloilla (kemiallinen palovamma): Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Silmäkosketus:

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

Nieleminen:

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

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ohjeita lääkärille: Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet: alkoholin kestävä vaahto, jauhe, hiilidioksidi (CO₂), vesisumu.
Soveltumattomat sammutusaineet tai -menetelmät: voimakas vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi muodostua vaarallisia aineita, kuten hiilimonoksidia (CO), hiilidioksidia (CO₂), typen oksideja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä tarvittaessa kemikaaleja kestävää suojauspuke, suojakäsineitä ja paineilmahengityslaitetta (SCBA).
Saastunut sammutusvesi on kerättävä talteen ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

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

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt on pidettävä poissa. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä vuotaneen aineen leviäminen ja pääsy vesistöön tai viemäriin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä vuoto kuivaan imeytysaineeseen, kuten hiekkaan, vermikuliittiin, yleisabsorbenttiin tai kemikaalien imeytykseen soveltuvaan imeytysmattoon. Kerää imeytetty aine asianmukaiseen jätteenastiaan ja toimita hävitettäväksi säädösten mukaisesti.

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**

Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta /kasvonsuojainta. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käsittelypaikalla tulee olla silmienhuuhtelupullo tai -laite ja hätäsuihku tai muu mahdollisuus ihon puhdistamiseen.

Vältä pölyn, höyryn ja sumun hengittämistä. Vältä kemikaalin joutumista silmiin, iholle ja vaatteisiin. Jos kemikaalia joutuu iholle: Pese huolellisesti runsaalla vedellä ja saippualla.

Pese kädet huolellisesti ennen taukoja ja työn päätyttyä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Säilytä suojavaatteet erillään.

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

Jos käsittelet kaksi- tai useampikomponenttisiä pinnoitteita, ota huomioon kaikkien komponenttien haitalliset ominaisuudet.

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 tai astiassa, jossa ei ole kunnollisia pakkausmerkintöjä. Varastoi erillään ruoasta ja juomasta.

Suosittelun säilytyslämpötila: +5...+30 °C. Suojeltava jäätymiseltä

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 2025)**

	HTP 8 h	HTP 15 min
Bentsyylialkoholi (CAS 100-51-6)	10 ppm, 45 mg/m ³	-

DNEL-arvot (johdettu vaikutukseton altistumistaso)Bentsyylialkoholi

Hengitysteitse,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 22 mg/m³

työntekijät, systeeminen lyhytaikainen: 110 mg/m³

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

muu väestö, systeeminen lyhytaikainen: 27 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

muu väestö, systeeminen lyhytaikainen: 20 mg/kg bw/day

Suun kautta,

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

Vaarat silmille,

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

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

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

Hengitysteitse,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 0,073 mg/m³

työntekijät, systeeminen lyhytaikainen: 0,073 mg/m³

Ihon kautta,
työntekijät, paikallinen pitkäaikainen: suuri vaara; herkistävyys (kynnysarvoa ei määritetty)
työntekijät, paikallinen lyhytaikainen: suuri vaara; ihoärsytys/syövyttävyys (kynnysarvoa ei määritetty)
Suun kautta,
muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 0,3 mg/kg bw/day
muu väestö, systeeminen lyhytaikainen: 0,3 mg/kg bw/day
Vaarat silmille,
työntekijät, paikalliset vaikutukset: kohtalainen vaara (kynnysarvoa ei määritetty)

2,2,4(tai 2,4,4)-trimetyyliheksaani-1,6-diamiini

Hengitysteitse,
työntekijät, paikallinen pitkäaikainen: suuri vaara; ärsyttävyys (hengitystiet) (kynnysarvoa ei määritetty)
työntekijät, paikallinen lyhytaikainen: suuri vaara; ärsyttävyys (hengitystiet) (kynnysarvoa ei määritetty)
Ihon kautta,
työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: suuri vaara; herkistävyys (kynnysarvoa ei määritetty)
työntekijät, systeeminen lyhytaikainen: suuri vaara; herkistävyys (kynnysarvoa ei määritetty)
työntekijät, paikallinen pitkäaikainen: suuri vaara; herkistävyys (kynnysarvoa ei määritetty)
työntekijät, paikallinen lyhytaikainen: suuri vaara; ihoärsytys/syövyttävyys (kynnysarvoa ei määritetty)
Suun kautta,
muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 0,05 mg/kg bw/day
Vaarat silmille,
työntekijät, paikalliset vaikutukset: suuri vaara (kynnysarvoa ei määritetty)

fenoli, styrenoitu

Hengitysteitse,
työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 7,4 mg/m³
muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 1,31 mg/m³
Ihon kautta,
työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 2,1 mg/kg bw/day
muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 0,75 mg/kg bw/day
Suun kautta,
muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 0,75 mg/kg bw/day
Vaarat silmille,
työntekijät, paikalliset vaikutukset: alhainen vaara (kynnysarvoa ei määritetty)
muu väestö, paikalliset vaikutukset: alhainen vaara (kynnysarvoa ei määritetty)

PNEC-arvot (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)

Kohde	bentsyylialkoholi	3-aminometyyli- 3,5,5-trimetyyli- sykloheksyyliamiini	2,2,4(tai 2,4,4)- trimetyyliheksaani- 1,6-diamiini	fenoli, styrenoitu
Makea vesi	1 mg/l	0,06 mg/l	0,102 mg/l	30 µg/l
Satunnaiset päästöt (makea vesi)	2,3 mg/l	0,23 mg/l	0,01 mg/l	ei saatavilla
Merivesi	0,1 mg/l	0,006 mg/l	ei saatavilla	3 µg/l
Jätevedenpuhdistamo	39 mg/l	3,18 mg/l	72 mg/l	36,2 mg/l
Makean veden sedimentti	5,27 mg/kg k.p.	5,784 mg/kg k.p.	0,662 mg/kg	1,86 mg/kg k.p.
Merisedimentti	0,527 mg/kg k.p.	0,578 mg/kg k.p.	0,066 mg/kg	0,186 mg/kg k.p.
Maaperä	0,456 mg/kg k.p.	1,121 mg/kg k.p.	10 mg/kg k.p.	11,1 mg/kg k.p.
k.p. = kuivapainoa kohti				

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus

Käytettävä CE-merkittyjä kemikaaleilta suojaavia suojalaseja. Sovellettava standardi: ISO EN 16321-1.

Käsien suojaus

Käytettävä CE-merkittyjä kemikaaleilta suojaavia suojakäsineitä. Sovellettava standardi: EN ISO 374-1.

Suosittelavat käsinemateriaalit:

Butyylikumi, läpäisy aika ≥ 480 min.

Nitriilikumi, paksuus $\geq 0,35$ mm, läpäisy aika 10 – 480 min,

Monikerroskäsine 4H /Silver Shield /Barrier, läpäisy aika ≥ 480 min.

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

Paksun ($>0,3$ mm) kemikaalinsuojakäsineen päällä voi käyttää useita kertakäyttökäsineitä, joita riisutaan kerroksittain lyhyin väliajoin. Mikäli tehtävät aiheuttavat käsineiden rikkoutumista, on suositeltavaa käyttää kaksia käsineitä. Ulkokäsine voi olla vähemmän suojaavasta materiaalista, kuten PVC:stä tai neopreenistä.

Ihon suojaus

Käytettävä työsuojavaatetusta. Suositus: Vähintään standardin EN 13034 + A1 mukainen vaatetus, tyyppi 6 tai PB(6). Suojaa rajoitetusti pieniltä määriltä ja roiskeilta nestemäisiä kemikaaleja.

Hengityksen suojaus

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä estämään altistumista, on käytettävä kaasulta suojaavaa hengityksensuojainta. Suositeltu suodatintyyppi: ABEK (epäorgaaniset ja happamat kaasut tai höyryt, ammoniakki/amiinit ja orgaaniset höyryt) tai yhdistelmäsuodatin ABEK-P. Suojaimen valinta: standardi EN 529.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	neste
Väri	vaaleankeltainen
Haju	heikko
Sulamis- tai jäätymispiste	ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue	ei määritetty
Syttyvyys	ei määritetty
Alempi/ylempi räjähdysraja	ei määritetty
Leimahduspiste	> 108 °C
Syttymislämpötila	ei määritetty
Hajoamislämpötila	ei määritetty
pH-arvo	ei soveltu (ei liukene veteen)
Viskositeetti	30 – 70 mPa·s (dynaaminen, 25 °C)
Liukoisuus	ei liukene veteen
Höyrynpaine	ei määritetty
Tiheys	1,0 g/cm ³ (25 °C)

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili ohjeiden mukaisissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

10.4 Vältettävät olosuhteet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei ole saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys**Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta, LD50: n. 1500 mg/kg bw (rotta; laskennallinen). Haitallista nieltynä.

Ainesosat:

Bentsyylialkoholi: LD50 suun kautta 1620 mg/kg bw.

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini: LD50 suun kautta 1030 mg/kg bw, LC50 hengitysteitse 5010 mg/kg, LD50 ihon kautta 2000 mg/kg bw.

2,2,4(tai 2,4,4)-trimetyyliheksaani-1,6-diamiini: LD50 suun kautta 910 mg/kg bw.

Fenoli, styrenoitu: LD50 suun kautta > 2 000 mg/kg bw, LD50 ihon kautta > 2 000 mg/kg bw.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Tuote ei sisällä 0,1 %:n tai korkeampina pitoisuuksina ainesosia, joilla katsotaan olevan ihmisen terveyteen vaikuttavia hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia säädösten (EU) 1907/2006 (REACH) artikla 57(f), (EU) 2017/2100 tai (EU) 2018/605 perusteella.

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

Laji	Testi	Mittari	Pitoisuus	Altistusaika
Bentsyylialkoholi				
Kalat	akuutti	LC50	100 mg/l	96 h
Äyriäiset, <i>Daphnia</i>	akuutti	EC50	230 mg/l	48 h
Levät	akuutti	EC50	759 mg/l	72 h
Mikrobit	akuutti	EC50	390 mg/l	24 h
Kalat	krooninen	NOEC	5,1 mg/l	14 d
Äyriäiset, <i>Daphnia</i>	krooninen	NOEC	51 mg/l	21 d
Levät	krooninen	EC10 /NOEC	556 mg/l	72 h
3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini				
Kalat	akuutti	LC50	110 mg/l	96 h
Äyriäiset, <i>Daphnia sp.</i>	akuutti	EC50	23 mg/l	48 h
Levät	akuutti	EC50	50 mg/l	72 h
Mikrobit	akuutti	EC10	1120 mg/l	18 h
Äyriäiset, <i>Daphnia sp.</i>	krooninen	NOEC	3 mg/l	21 d
Levät	krooninen	EC10	11,2 mg/l	72 h
2,2,4(tai 2,4,4)-trimetyyliheksaani-1,6-diamiini				
Kalat	akuutti	LC50	174 mg/l	96 h
Äyriäiset, <i>Daphnia sp.</i>	akuutti	EC50	31,5 mg/l	24 h
Levät	akuutti	EC50	43,5 mg/l	72 h
Mikrobit	akuutti	EC50	89 mg/l	16 h
Kalat	krooninen	NOEC	10 mg/l	30 d
Äyriäiset, <i>Daphnia sp.</i>	krooninen	EC10	1,02 mg/l	21 d
Levät	krooninen	EC10 /NOEC	16 mg/l	72 h
Mikrobit	krooninen	EC10 /NOEC	72 mg/l	16 h
Fenoli, styrenoitu				
Kalat	akuutti	LC50	1,77 mg/l	96 h
Äyriäiset, <i>Daphnia sp.</i>	akuutti	EC50	4,6 mg/l	48 h
Levät	akuutti	EC50	1,35 mg/l	72 h
Mikrobit	akuutti	EL50	> 100 mg/l	3 h
Kalat	krooninen	NOEC	1,9 mg/l	63 d
Äyriäiset, <i>Daphnia sp.</i>	krooninen	NOEC	0,115 mg/l	21 d

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Bentsyylialkoholi: Helposti biohajoava.

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini: Ei ole helposti biohajoava.

2,2,4(tai 2,4,4)-trimetyyliheksaani-1,6-diamiini: Ei ole helposti biohajoava.

Fenoli, styrenoitu: Vaikeasti biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

	Log Pow	BCF (vesieliöt)	Biokertyvyyspotentiaali
Bentsyylialkoholi	1,1 (20 °C)	1,37 l/kg m.p.	alhainen
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	0,99 (23 °C)	ei saatavilla	alhainen
2,2,4(tai 2,4,4)-trimetyyliheksaani-1,6-diamiini	-0,3 (25 °C)	ei saatavilla	alhainen
Fenoli, styrenoitu	2,42	14,4	alhainen
Log Pow: jakaantumiskerroin oktanoli-vesi, BCF = Bioconcentration Factor (biokertyvystekijä) m.p.: märkäpainoa kohti			

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Bentsyylialkoholi: Vesiliukoisuus 40 g/L (25 °C), Koc noin 15,7 (20 °C).

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, Koc: 928.

2,2,4(tai 2,4,4)-trimetyyliheksaani-1,6-diamiini, KoC: 25.

fenoli, styrenoitu, Koc: 856,1.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä 0,1 %:n tai korkeampina pitoisuuksina ainesosia, joiden katsotaan kuuluvan hitaasti hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten (PBT) aineiden tai erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien (vPvB) aineiden joukkoon.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä 0,1 %:n tai korkeampina pitoisuuksina ainesosia, joilla katsotaan olevan ympäristöön vaikuttavia hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia säädösten (EU) 1907/2006 (REACH) artikla 57(f), (EU) 2017/2100 tai (EU) 2018/605 perusteella.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote ei sisällä 0,1 %:n tai korkeampina pitoisuuksina ainesosia, joiden katsotaan kuuluvan pysyvien, liikkuvien ja toksisten (PMT) tai hyvin pysyvien ja hyvin liikkuvien (vPvM) aineiden joukkoon.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelyssä tulee noudattaa ajantasaisia jätehuolto- ja ympäristönsuojelusäädöksiä, kuten Jätelakia (646/2011) ja paikallisia jätehuoltomääräyksiä.

Käytöstä poistettu tuote ja nestemäisiä tuotejäämiä sisältävät pakkaukset sekä työvälineiden puhdistuksessa syntyvä jätevesi tai -liuotin tulee käsitellä vaarallisena jätteenä. Toimita jätteet sellaiselle toiminnanharjoittajalle, 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: 08 01 11* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita. Pakkaukset: 15 01 10* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia.

Täysin kovettunut pinnoitejäte ei ole vaarallista jätettä ja se voidaan hävittää sekajätteenä.

Tyhjä ja kuiva pakkaus voidaan toimittaa kierrätettäväksi. Lisätietoja tuottajavastuujärjestelmään kuuluvien pakkausten vastaanotosta: Suomen Pakkaustuottajat Oy.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

ADR / RID	UN 2735
IMDG	UN 2735
IATA	UN 2735

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, ISOPHORONE DIAMINE)
IMDG	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, ISOPHORONE DIAMINE)
IATA	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, ISOPHORONE DIAMINE)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID	8
IMDG	8
IATA	8, corrosive

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID	III
IMDG	III
IATA	III

14.5 Ympäristövaarat

ADR / RID	Ei ole ympäristölle vaarallinen aine
IMDG	Ei ole merta pilaava aine
IATA	Ei ole ympäristölle vaarallinen aine

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjille

Vaaran tunnusnumero: 80. Luokituskoodi: C7. Tunnelirajoituskoodi: E.
IMDG: hätätilanneohjeet (EmS): F-A, S-B.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei soveltu tälle tuotteelle.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

REACH [(EU) N:o 1907/2006] – Erityistä huolta aiheuttavien aineiden (SVHC) ehdokasluettelo (artikla 59): Ei sovelleta.

REACH [(EU) N:o 1907/2006] – Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV): Ei sisälly.

REACH [(EU) N:o 1907/2006] – Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII):

Rajoitusehdot 3 ja 75: Ei sovelleta tuotteen käyttötarkoituksiin (käyttöturvallisuustiedotteen kohta 1.2)

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 200 g/l (sallittu enimmäispitoisuus < 500 g/l, luokka A/j).

Huomioi seuraavat säädökset:

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

Valtioneuvoston asetus (475/2006) nuorille työntekijöille erityisen haitallisista ja vaarallisista töistä.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus (188/2012) nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty seokselle.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT**Muutokset edelliseen versioon (2.1)**

Ei muutoksia vaaraluokitukseen. Ainesosien ominaisuuksia koskevia tietoja on tarkistettu.

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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.