

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. 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:

Välitön myrkyllisyys – Kattegoria 4	H302
Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys – Kattegoria 1A	H314
Vakava silmävaurio /silmä-ärsytys - Kattegoria 1	H318
Ihon herkistyminen – Kattegoria 1	H317

2.2 Merkinnät



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet:

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

Turvallausekkeet:

P261	Vältä sumun tai höyryn hengittämistä.
P280	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305+P351+P338+P310	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Sisältää:

bentsyylialkoholi
 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini
 2,2,4(tai 2,4,4)-Trimetyyliheksaani-1,6-diamiini
 Fenoli, styrenoitu

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 tai jotka on tunnistettu aineiksi, joilla on hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

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

Tuote on seos.

3.2 Seokset

Aineen nimi	CAS-, EC- tai indeksinro, REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus (paino-%)	Luokitus (1272/2008/EY)
Bentsyylialkoholi	CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 Ind.: 603-057-00-5 REACH: 01-2119492630-38	≥ 30- < 50	Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 ATE suun kautta: 1620 mg/kg, hengitysteitse (pöly/sumu): 4,178 mg/l
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	CAS: 2855-13-2 EC: 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

Jatkuu seuraavalla sivulla

2,2,4(tai 2,4,4)-Trimetyyliheksaani-1,6-diamiini	CAS: 25513-64-8 EC: 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 EC: 262-975-0 REACH: 01-2119979575-18	≥ 1- < 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411

ATE: Acute toxicity estimate

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

Silmäkosketus:

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

Nieleminen:

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho 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 lääkäriille: Hoito oireiden mukaan.

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

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä: hiilidioksidi, hiilimonoksidi, typen oksidit (NO_x).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä standardin EN469 vaatimusten mukaista palomiehen vaatetusta (kypärä, suojasaappaat, käsineet) ja paineilmalaitetta (SCBA). Mikäli kosketus kemikaalin kanssa on todennäköinen, käytä kemikaalinkestävää palontorjuntavaatetusta ja paineilmalaitetta.

Saastunut sammutusvesi on kerättävä talteen ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä. Viilennä kuumentuneita astioita vesisumulla ja siirrä ne pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. 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 reagoimattomaan imeytysaineeseen, kuten hiekkaan, vermikuliittiin, yleisabsorbenttiin tai sahajauhoon. Kerää imeytetty aine asianmukaiseen jäteastiaan ja toimita hävitettäväksi paikallisten säästöjen 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.

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.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

Vältettävä kosketusta yhteen sopimattomien materiaalien kanssa: vahvat hapot, vahvat emäkset, voimakkaat hapettimet (kohta 10.5).

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**

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	-

DNEL-arvot (johdettu vaikutukseton altistumistaso)

	Akuutti paikallinen	Pitkäaikainen paikallinen	Akuutti systeeminen	Pitkäaikainen systeeminen
3-aminometyyli--3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini				
Hengitysteitse	0,073 mg/m ³	0,073 mg/m ³	ei saatavilla	ei saatavilla
Bentsyylialkoholi				
Hengitysteitse	ei saatavilla	ei saatavilla	110 mg/m ³	22 mg/m ³
Ihon kautta	ei saatavilla	ei saatavilla	40 mg/kg bw/day	8 mg/kg bw/day
Fenoli, styrenoitu				
Hengitysteitse	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	74 mg/m ³
Ihon kautta	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	21 mg/kg bw/day
mg/kg bw/day: milligrammaa henkilön painokiloa kohti vuorokaudessa				

PNEC-arvot (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset ja organisatoriset toimenpiteet

Varmista riittävä ilmanvaihto. Työtehtävistä ja käyttökohteesta riippuen alipaineistetun poistotuuletuksen ja/tai hengityssuojaimen käyttö voi olla tarpeellista.

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

Silmien suojaus

Käytettävä tiiviitä kemikaaliroiskesuojalaseja. Suojaimissa on oltava CE-merkintä (EN 166:2001).

Käsien suojaus

Käytettävä standardin EN 374 mukaisia, kemikaaleilta suojaavia suojakäsineitä.

Suosittelavat käsinemateriaalit:

Butyylikumi, läpäisy aika \geq 480 min.

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

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

Käsinevalmistajien ilmoittama läpäisy aika on ohjeellinen, eikä käsineiden suoja-aikaa voida tarkasti arvioida kemikaaliseoksille.

Tarkista käytön aikana, että käsineet säilyttävät niiden suojaavat ominaisuudet. 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: 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: 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 KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	kellertävä
Haju	heikko
Hajukynnys	ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	ei saatavilla
Leimahduspiste	> 108 °C
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	ei saatavilla
Alempi/ylempi räjähdysraja	ei saatavilla
Syttymislämpötila	ei saatavilla
Hajoamislämpötila	ei saatavilla
pH	ei sovellu (ei liukene veteen)

Viskositeetti	30 – 70 mPa·s (dynaaminen, 25 °C)
Liukoisuus	ei liukene veteen
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi	ei saatavilla
Höyrynpaine	ei saatavilla
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 epoksihartsien (2-komponenttisen pinnoitustuotteen A-osa) kanssa muodostaen polymeeriä. Reaktio on lämpöä vapauttava (eksoterminen), mutta tuotteen käyttöohjeiden mukaisesti toimittaessa vaaraton.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä tuotteen joutumista kosketuksiin yhteensopimattomien materiaalien kanssa:
vahvat hapot
vahvat emäkset
voimakkaat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta, LD50: n. 1 500 mg/kg (rotta; laskennallinen).

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE) hengitysteitse: > 5 mg/l (pöly/sumu; 4 h; laskennallinen).

Ainesosat:Bentsyylialkoholi:

LD50 suun kautta 1 620 mg/kg (rotta, uros; OECD TG 401), LC50 hengitysteitse 4,178 mg/l (rotta uros, naaras; pöly/sumu; 4 h; OECD TG 403)

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini:

LD50 suun kautta 1 030 mg/kg (rotta, uros; OECD TG 401), LC50 hengitysteitse > 5,01 mg/l (rotta uros, naaras; pöly/sumu; 4 h; OECD TG 403), LD50 ihon kautta > 2 000 mg/kg (rotta uros, naaras; OECD TG 402).

2,2,4(tai 2,4,4)-Trimetyyli-heksaani-1,6-diamiini:
LD50 suun kautta 910 mg/kg (rotta uros; OECD TG 401).

Fenoli, styrenoitu:
LD50 suun kautta > 2 000 mg/kg (rotta naaras; OECD TG 423), LC50 hengitysteitse > 4,9 mg/l (rotta; pöly/sumu; 4 h), LD50 ihon kautta > 2 000 mg/kg (rotta uros, naaras; OECD TG 402).

Ihosyövyttävyyttä/ärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää.

Vakava silmävaurio/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.

Toistuvasta altistumisesta aiheutuva myrkyllisyys

Ainesosat:

Bentsyylialkoholi:

NOEC hengitettynä 400 mg/kg, 1072 mg/m³ (rotta uros, naaras; pöly/sumu; 4 viikkoa /altistukset 6 h/d; OECD TG 412).

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini:

NOAEL nieltynä (juomavesi) 59 – 62 mg/kg, LOAEL 160 mg/kg (rotta uros, naaras; 90 d /altistukset 7 d/week; annos 20/60/160 mg/kg; kohde-elin munuainen; OECD TG 408).

NOEC hengitettynä 200 mg/m³ (rotta uros, naaras; pöly/sumu; 9 d /altistukset 6 h/d; subakuutti toksisuus).

2,2,4(tai 2,4,4)-Trimetyyli-heksaani-1,6-diamiini:

NOAEL nieltynä 10 mg/kg bw/day, LOAEL nieltynä 60 mg/kg bw/day (rotta uros, naaras; 13 viikkoa /altistukset 7 d/week; annos 10/60/180 mg/kg bw; kohde-elin maksa).

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Tuote ei sisällä 0,1%:n tai korkeampina pitoisuuksina ainesosia, jotka on luokiteltu hormonitoimintaa häiritseviksi säädösten (EU) 1907/2006 (REACH) artikla 57(f), (EU) 2017/2100 tai (EU) 2018/605 perusteella.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Tiedot ainesosista:

Laji	Testi	Annos/pitoisuus	Altistusaika
Bentsyylialkoholi			
Kalat	OPPTS 850.1075	LC50: 460 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	OECD TG 202	EC50: 230 mg/l	48 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	OECD TG 211 (krooninen)	NOEC: 51 mg/l	21 d
Vesikasvit: levät, <i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD TG 201	EgC50: 770 mg/l	72 h
3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini			
Kalat, <i>Leuciscus idus</i>	Direktiivi 67/548/ETY, V. C.1.	LC50: 110 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	OECD TG 202	EC50: 23 mg/l	48 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	OECD TG 202 (krooninen)	NOEC: 3 mg/l	21 d
Levät, <i>Desmodesmus subspicatus</i>	Direktiivi 67/548/ETY, V, C.3.	EC50: > 50 mg/l	72 h
Levät, <i>Desmodesmus subspicatus</i>	Direktiivi 67/548/ETY, V, C.3.	EC10: 11,2 mg/l	72 h
Mikro-organismit: <i>Pseudomonas putida</i>	staatinen	EC10: 1120 mg/l	18 h
2,2,4(tai 2,4,4)-Trimetyyli-heksaani-1,6-diamiini			
Kalat, <i>Leuciscus idus</i>	DIN 38412	LC50: 174 mg/l	96 h
Kalat, <i>Brachydanio rerio</i>	OECD TG 210 (krooninen)	NOEC: 10,9 mg/l	30 d
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	DIN 38412	EC50: 31,5 mg/l	24 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	OECD TG 211 (krooninen)	NOEC: 1,02 mg/l	21 d
Levät, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD TG 201	ErC50: 43,5 mg/l	72 h
Levät, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD TG 201	EC50: 37,1 mg/l	72 h
Levät, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD TG 201	NOEC: 16 mg/l	72 h
Maaperäeliöt, <i>Eisenia fetida</i>	OECD TG 222	NOEC: ≥ 1 000 mg/kg EC50: ≥ 1 000 mg/kg	56 d
Fenoli, styrenoitu			
Kalat, <i>Danio rerio</i>	OECD TG 203	LL50: 24 mg/l	96 h
Kalat	krooninen	EC50: 1,9 - 3,8 mg/l	14 d
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	OECD TG 202	EC50: 4,6 mg/l	48 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	krooninen	NOEC: 0,2 mg/l	21 d
Levät, <i>Chlorella vulgaris</i>	OECD TG 201	EL50: 20,4 mg/l	72 h
Mikro-organismit: aktiiviliete	ISO 8192	EC50: 362 mg/l	3 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus, tiedot ainesosista:

Menetelmä	Pitoisuus, kesto	Biologinen hajoavuus	Arviointi
Bentsyylialkoholi			
OECD TG 301A, aktiiviliete	20 mg/l, 21 d	95 - 97 %	Helposti biologisesti hajoava.
3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini			
67/548/EEC Annex V, C.4.A., aktiiviliete	6,9 mg/l, 28 d	8 %	Ei helposti biohajoava.
2,2,4(tai 2,4,4)-Trimetyyli-heksaani-1,6-diamiini			
aktiiviliete	11,4 mg/l, 28 d	7 %	Ei helposti biohajoava.
Fenoli, styrenoitu			
OECD TG 310, aktiiviliete	23,4 mg/l, 28 d	4 %	Ei biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Tiedot ainesosista:

	Log Pow	BCF
Bentsyylialkoholi	1,1 (20 °C)	1
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	0,99 (23 °C, pH 6,34, OECD TG 107)	ei saatavilla
2,2,4(tai 2,4,4)-Trimetyyli-heksaani-1,6-diamiini	-0,3 (25 °C, OECD TG 117)	ei saatavilla
Fenoli, styrenoitu	2,42	14,4
Log Pow: logaritmi oktanoli-vesi-jakaantumiskertoimesta, BCF: biokertyvyystekijä (Bioconcentration Factor)		

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Jakaantumiskerroin oktanoli/vesi
bentsyylialkoholi, Koc: 5 - 15
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, Koc: 928
fenoli, styrenoitu, Koc: 856,1

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä 0,1 %:n tai korkeampina pitoisuuksina aineita, jotka on luokiteltu 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, jotka on luokiteltu hormonitoimintaa häiritseviksi säädösten (EU) 1907/2006 (REACH) artikla 57(f), (EU) 2017/2100 tai (EU) 2018/605 perusteella.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

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 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.

Täysin kovettunut pinnoitejäte ei ole vaarallista jätettä ja se voidaan toimittaa sekajätteen keräykseen. Tyhjä ja kuiva pakkaus voidaan toimittaa sekajätteen keräykseen (muovipakkaus) tai metallin keräykseen.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

ADR / RID: 2735
IMDG: 2735
ICAO/IATA: 2735

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

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

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID: 8
IMDG: 8
ICAO/IATA: 8 – corrosive substances

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID: III, luokituskoodi C7, vaaran tunnusnumero 80, tunnelirajoituskoodi (E)
IMDG: III, hätätilanneohjeet (EmS): F-A, S-B
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 kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

14.7 Kuljetus 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: Rajoitusehto 3 (ei sovellettavissa tuotteen käyttötarkoituksiin).

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

Huomioi seuraavat säädökset:

Neuvoston direktiivi 94/33/EY, annettu 22 päivänä kesäkuuta 1994, nuorten työntekijöiden suojelusta. Valtioneuvoston asetus (475/2006) nuorille työntekijöille erityisen haitallisista ja vaarallisista töistä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty seokselle.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT**Muutokset edelliseen versioon (2.0)**

Ei muutoksia vaaraluokitukseen. Tuotteen koostumukseen ja turvalliseen käyttöön liittyviä tietoja on tarkistettu.

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

- H302 Haitallista nieltynä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- 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 vesieläimille, 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 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.