

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Nanten SL Bio ESD 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	<b>Tuotetunniste</b>	
	<b>Kauppanimi</b>	<b>Nanten SL Bio ESD B-osa</b> UFI: 6DSA-11MC-T006-DHV2 tuotenumero: 15 088

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

	<b>Käyttötarkoitus</b>	Rakennuskemikaalit, pinnoitteet. Pinnoitteen B-komponentti. Ainoastaan ammattikäyttöön.
--	------------------------	---

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

### 1.4 Häät puhelinnumero

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:

Ihosityövyttävyyssihoärsytys – Katgoria 1C	H314
Ihon herkistyminen – Katgoria 1	H317
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle – Katgoria 2	H411

#### 2.2 Merkinnät



Huomiosana: Vaara

#### Vaaralausekkeet:

H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet:**

P260	Älä hengitä pölyä /savua /kaasua /sumua /höyryä /suihketta.
P280	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta.
P305+P351+P338+H310	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Sisältää:**

fenoli, styrenoitu  
 Di-, tri- ja tetrapropoksyloidun propaani-1,2-diolin ja ammoniakkin reaktiotuotteet  
 m-Fenyleenibis(metyyliamiini)  
 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

**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 hormonitoimintaa 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)
Fenoli, styrenoitu	CAS: 61788-44-1 EC: 262-975-0 REACH: 01-2119979575-18	≥ 25 – < 50	Aquatic Chronic 2, H411
Di-, tri- ja tetrapropoksyloidun propaani-1,2-diolin ja ammoniakkin reaktiotuotteet	CAS: 9046-10-0 REACH: 01-2119557899-12	≥ 25 – < 50	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	CAS: 1477-55-0 EC: 216-032-5 REACH: 01-2119480150-50	≥ 10 – < 25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071 ATE suun kautta: 930 mg/kg, hengitysteitse (pöly/sumu): 1,34 mg/l

Jatkuu seuraavalla sivulla

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 Ind: 612-067-00-9 REACH: 01-2119514687-32	≥ 10 – < 25	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
--	--	----------------	--

ATE: Acute toxicity estimate (akuutin myrkyllisyyden arvio)

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

#### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

###### Hengitystiet:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Jos ilmenee hengitysoireita, ota välittömästi yhteys lääkäriin.

###### Ihokosketus:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä ja saippualla. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Jos iho on syöplynyt tai rakkuloilla (kemiallinen palovamma): Hakeudu 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 levitettynä. 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

Hengitystiet: Hengitysteiden ärsytys, keuhkojen ärsytys.

Iho: Vakavat syöpymät, punoitus (eryteema). Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Silmät: Vakavat silmävauriot.

Nieleminen: Vakavat syöpymät, ruoansulatuskanavan oireet, vatsakivut. Voi imeytyä ruokatorven ja mahalaukun läpi (voimakkaasti syövyttävä vaikutus).

##### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ohjeita lääkärille: Hoito oireiden mukaan. Ensiapu, dekontaminaatio, oireiden hoito. Tarkkailu mahdollisen keuhkokuumeen ja keuhkoödeeman varalta.

#### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

##### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet: alkoholin kestävä vaahto, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), 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<sub>x</sub>), ammoniakki, fenolit.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytä standardin EN469 vaatimusten mukaista palomiehen vaateetusta (kypärä, suojasaappaat, käsineet) ja paineilmalaitetta (SCBA). Mikäli kosketus kemikaalin kanssa on todennäköinen, käytä kemikaalikestävää palontorjuntavaateetusta 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 maaperään, pintavesiin, pohjaveteen ja viemäriin.

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

Imeytä vuoto palamattomaan imeytysaineeseen, kuten hiekkaan, vermikuliittiin tai yleisabsorbenttiin. Kerää imeytetty aine asianmukaiseen jäteastiaan ja toimita hävitettäväksi paikallisten 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, suojavaateetusta ja silmiensuojainta /kasvonsuojainta. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Jos kohdepoistoa (LEV) ei voida järjestää tai se ei ole riittävä, on järjestettävä tuuletus koko työtilaan.

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.

Käytä tuotetta ainoastaan vakautetulla alustalla. Tuotetta ei saa päästää maaperään, pintavesiin, pohjaveteen tai viemäriin. Valumat on kerättävä.

Suojaa kuumilta pinnoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteilä.

**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.

Varastoitava erillään yhteensopimattomista materiaaleista: hapot, hapettavat aineet.

Soveltumattomat pakkaus- ja työkalumateriaalit: kupari.

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

### 7.3 Erityinen lopukäyttö

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
<b>m-Fenyleenibis(metyyliamiini)</b> (CAS 1477-55-0) (m-Ksyleeni- $\alpha,\alpha$ -diamiini)	-	0,1 mg/m <sup>3</sup> (kattoarvo, iho)

#### DNEL-arvot (johdettu vaikutukseton altistumistaso)

	Akuutti paikallinen	Pitkäaikainen paikallinen	Akuutti systeminen	Pitkäaikainen systeminen
<b>Fenoli, styrenoitu</b>				
Hengitysteitse	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	11,02 mg/m <sup>3</sup>
Ihon kautta	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	6,25 mg/kg bw/day
<b>Di-, tri- ja tetrapropoksyloidun propaani-1,2-diolin ja ammoniakkin reaktiotuotteet</b>				
Hengitysteitse	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	5,29 mg/m <sup>3</sup>
Ihon kautta	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	2,5 mg/kg
<b>3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini</b>				
Hengitysteitse	0,073 mg/m <sup>3</sup>	0,073 mg/m <sup>3</sup>	ei saatavilla	ei saatavilla
<b>m-Fenyleenibis(metyyliamiini)</b>				
Hengitysteitse	ei saatavilla	0,2 mg/m <sup>3</sup>	ei saatavilla	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Ihon kautta	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	0,33 mg/kg
mg/kg bw/day: milligrammaa henkilön painokiloa kohti vuorokaudessa				

#### PNEC-arvot (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)

	Fenoli, styrenoitu	Di-, tri- ja tetrapropoksyloidun propaani-1,2-diolin ja ammoniakkin reaktiotuotteet
Makea vesi	1,0 µg/l	0,015 mg/l
Merivesi	0,1 µg/l	0,0143 mg/l
Satunnaiset päästöt (makea vesi)	14 µg/l	0,15 mg/l
Jätevedenpuhdistamo	0,17 mg/l	7,5 mg/l
Makean veden sedimentti	65 800 mg/kg	0,132 mg/kg
Merisedimentti	65,8 mg/kg	0,125 mg/kg
Maaperä	31,5 mg/kg	0,0176 mg/kg

	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	m- Fenyleenibis(metyyliamiini)
Makea vesi	0,06 mg/l	94 µg/l
Merivesi	0,006 mg/l	9,4 µg/l
Satunnaiset päästöt (makea vesi)	0,23 mg/l	0,152 mg/l
Jätevedenpuhdistamo	3,18 mg/l	10 mg/l
Makean veden sedimentti	5,784 mg/kg k.p.	12,4 mg/kg k.p.
Merisedimentti	0,578 mg/kg k.p.	1,24 mg/kg k.p.
Maaperä	1,121 mg/kg k.p.	2,44 mg/kg
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.

Suosittelvat 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  $\geq$  240 min.

Läpäisy aika lyhytaikaisessa käytössä (roiskeet): vähintään 60 min.

Läpäisy aika pitkäaikaisessa käytössä: vähintään 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 kaasulta suojaavaa hengityksen-suojainta. Suositeltu suodatintyyppi: tyyppi A (ruskea värikoodi). Suojaimen valinta: standardi EN 529.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	musta
Haju	amiinin kaltainen

<b>Sulamis- tai jäätympiste</b>	ei saatavilla
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	≥ 200 °C
<b>Leimahduspiste</b>	100 °C
<b>Syttyvyys</b> (kiinteä, kaasu)	ei saatavilla
<b>Alempi/ylempi räjähdysraja</b>	ei saatavilla
<b>Syttymislämpötila</b>	ei saatavilla
<b>Hajoamislämpötila</b>	ei saatavilla
<b>pH</b>	11 (50 % seos vedessä)
<b>Viskositeetti</b>	4000 – 6000 mPa·s (dynaaminen, 25 °C)
<b>Liukoisuus</b>	Liukenee osittain veteen.
<b>Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi</b>	ei saatavilla
<b>Höyrynpaine</b>	ei saatavilla
<b>Tiheys</b>	1,05 g/cm <sup>3</sup> (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 vahvojen happojen ja hapettimien 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**

Kuumuus, liekit ja kipinät.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältä tuotteen joutumista kosketuksiin voimakkaiden happojen ja hapettimien kanssa.

**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****Ainesosat**

Fenoli, styrenoitu:

LD50 suun kautta > 2 000 mg/kg (rotta naaras; OECD TG 423), LC50 hengitysteitse 158,3 mg/l (rotta; höyry; 4 h), LD50 ihon kautta > 2 000 mg/kg (rotta uros, naaras; OECD TG 402).

Di-, tri- ja tetrapropoksyloidun propaani-1,2-diolin ja ammoniakkin reaktiotuotteet:  
LD50 suun kautta > 2 000 mg/kg (rotta), LC50 hengitysteitse > 0,74 mg/l (rotta; höyry; 8 h), LD50 ihon kautta > 2 000 mg/kg (kani).

m-Fenyleenibis(metyyliamiini):

LD50 suun kautta 930 mg/kg (rotta uros, naaras; OECD TG 401), LC50 hengitysteitse 1,34 mg/l (rotta uros, naaras; pöly/sumu; 4 h; OECD TG 403), LD50 ihon kautta > 3100 mg/kg (rotta uros, naaras).

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).

### **Ihosityövyttävyyttä/ärsytys**

#### Tuote

Voimakkaasti ihoa syövyttävää.

#### Ainesosat

Di-, tri- ja tetrapropoksyloidun propaani-1,2-diolin ja ammoniakkin reaktiotuotteet:  
Syövyttää ihoa (kani; OECD TG 404).

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

Syövyttää ihoa (kani; OECD TG 404).

### **Vakava silmävaurio/ärsytys**

#### Tuote

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### Ainesosat

Di-, tri- ja tetrapropoksyloidun propaani-1,2-diolin ja ammoniakkin reaktiotuotteet:  
Syövyttää silmiä (kani; OECD TG 405).

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

Vaurioittaa vakavasti silmiä (kani; OECD TG 405).

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### Tuote

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Ainesosat

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini:  
Ihoa herkistävä, voimakas herkistäjä - alakategoria 1A (marsu, OECD TG 406).

Hengitysteiden herkistyminen: ei tietoja saatavilla.

### **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, 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
<b>Fenoli, styrenoitu</b>			
Kalat, <i>Danio rerio</i>	OECD TG 203	LC50: 5,6 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	OECD TG 202	EC50: 4,6 mg/l	48 h
Levät	OECD TG 201	EC50: 9,7 mg/l	72 h
<b>Di-, tri- ja tetrapropoksyloidun propaani-1,2-diolin ja ammoniakkin reaktiotuotteet</b>			
Kalat	OECD TG 203	LC50: > 15 mg/	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	OECD TG 202	EC50: 80 mg/l	48 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	EN ISO 6341	EC50: 418,3 mg/l	48 h
Levät	OECD TG 201	EC50: 15 mg/l	72 h
Levät	(akuutti)	EbC50: 141,7 mg/l	72 h
Levät	krooninen, OECD TG 201	NOEC: 0,32 mg/l	72 h
<b>m-Fenyleenibis(metyyliamiini)</b>			
Kalat, <i>Oryzias latipes</i>	OECD TG 203	LC50: 87,6 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	OECD TG 202	EC50: 15,2 mg/l	48 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	OECD TG 211 (krooninen)	NOEC: 4,7 mg/l	21 d
Levät, <i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD TG 201	EC50: 20,3 mg/l	72 h
Levät	OECD TG 201 (krooninen)	NOEC: 10,5 mg/l	72 h
<b>3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini</b>			
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>Scenedesmus subspicatus</i>	Direktiivi 67/548/ETY, V, C.3.	ErC50: > 50 mg/l	72 h
Levät, <i>Scenedesmus subspicatus</i>	(krooninen)	NOEC: 1,5 mg/l	72 h
Mikro-organismit: <i>Pseudomonas putida</i>	staattinen	EC10: 1120 mg/l	18 h

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Biologinen hajoavuus, tiedot ainesosista:

Menetelmä	Menetelmä, kesto	Biologinen hajoavuus	Arviointi
<b>Fenoli, styrenoitu</b>			
BOD (% of COD)	28 d	7 %	Ei helposti biohajoava.
<b>Di-, tri- ja tetrapropoksyloidun propaani-1,2-diolin ja ammoniakkin reaktiotuotteet</b>			
Biohajoavuus	OECD TG 301B, 28 d	0 %	Ei biohajoava.
<b>m-Fenyleenibis(metyyliamiini)</b>			
OECD TG 301B, aktiiviliete	14,2 mg/l, 28 d	49 %	Biohajoava.
<b>3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini</b>			
67/548/EEC Annex V, C.4.A., aktiiviliete	6,9 mg/l, 28 d	8 %	Ei helposti biohajoava.

**12.3 Biokertyvyys**

Tiedot ainesosista:

	Log Pow	BCF
Fenoli, styrenoitu	ei saatavilla	18,2
Di-, tri- ja tetrapropoksyloidun propaani-1,2-diolin ja ammoniakkin reaktiotuotteet	1,34	ei saatavilla
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	0,18 (25 °C, pH 10,3-10,4, OECD TG 107)	ei saatavilla
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	0,99 (23 °C, pH 6,34, OECD TG 107)	ei saatavilla
Log Pow: logaritmi oktanoli-vesi-jakaantumiskertoimesta, BCF: biokertyvyystekijä (Bioconcentration Factor)		

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Jakaantumiskerroin oktanoli/vesi (Koc):

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**

Muita tietoja ei ole 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 tuotejämiä 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 jämiä tai ovat niiden saastuttamia.

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

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

ADR / RID: 2735  
IMDG: 2735  
ICAO/TI: 2735

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR / RID: AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (POLYOXYPROPYLENEEDIAMINE, M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE))  
IMDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (PHENOL, STYRENATED, POLYOXYPROPYLENEEDIAMINE, M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE))  
ICAO/TI: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYOXYPROPYLENEEDIAMINE, M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE))

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

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

**14.4 Pakkausryhmä**

ADR / RID: II, luokituskoodi C7, vaaran tunnusnumero 80, kuljetuskategoria 2, tunnelirajoituskoodi E, LQ 1 L  
IMDG: II, hätätilanneohjeet (EmS): F-A, S-B, ryhmä 18 – alkalit, LQ 1 L  
ICAO/TI: II

**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 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: Rajoitusehdot 3 ja 75 (eivät 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 1 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****Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

- H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.

**Työntekijöiden koulutus**

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisy-toimenpiteitä 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.