

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Nanten HM Bio 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 HM Bio B-osa**
UFI WNSA-J1PJ-Q00P-CJM8
tuotenumerot 15 091, 15 090

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:

Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys – Kattegoria 1B	H314
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio /silmä-ärsytys - Kattegoria 1	H318
Skin Sens. 1	Ihon herkistytminen – Kattegoria 1	H317
Aquatic Chronic 3	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle – Kattegoria 3	H412

2.2 Merkinntät

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

Vaarapiktogrammit: GHS05, GHS07



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet:

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvausekkeet:

P260 Älä hengitä pölyä tai sumua.
P280 Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

- P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (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.
- P501 Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

Sisältää (etikettiin merkittävät vaaralliset aineet):

3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin reaktiotuotteet, 4,4-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloro-2,3-epoksipropaanin kanssa, bentsyylialkoholi, m-fenyleenibis(metyyliamiini), salisyylihappo

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)
3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin reaktiotuotteet, 4,4-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloro-2,3-epoksipropaanin kanssa *	CAS: 38294-64-3 EY: 500-101-4 REACH: 01-2119965165-33	25 - < 50	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Bentsyylialkoholi	CAS: 100-51-6 EY: 202-859-9 Ind.: 603-057-00-5 REACH: 01-2119492630-38	25 - < 50	Acute Tox. 4, H302 (ATE oral 1200 mg/kg bw) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	CAS: 1477-55-0 EY: 216-032-5 REACH: 01-2119480150-50	5 - < 10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Salisyylihappo	CAS: 69-72-7 EY: 200-712-3 REACH: 01-2119486984-17	1 - < 3	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

*) Englanniksi: Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and 4,4-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane.

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: 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 suojapukua, 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.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä vuotaneen aineen leviäminen ja pääsy maaperään, pintavesiin, pohjaveteen ja viemäreihin.

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 jäteastiaan 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 ilmanvaihdesta. 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 useampikomponenttisia 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.

Vältä tuotteen joutumista kosketuksiin yhteensopimattomien materiaalien kanssa: hapot, voimakkaat hapettimet ja voimakkaat pelkistimet (kohta 10.5). Älä säilytä sinkistä tai kuparista valmistetuissa astioissa.

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	-
m-Fenyleenibis(metyyliamiini) (CAS 1477-55-0) (m-Ksyleeni-α,α-diamiini)	-	0,1 mg/m ³ (kattoarvo, iho)

DNEL-arvot (johdettu vaikutukseton altistumistaso)

3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyliamiinin reaktiotuotteet, 4,4-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloro-2,3-epoksipropanin kanssa

Hengitysteitse,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 0,493 mg/m³

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 74 µg/m³

Ihon kautta,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 0,14 mg/kg bw/day

työntekijät, paikallinen pitkäaikainen: suuri vaara; ihoärsytys/syövyttävyyden kynnysarvoa ei määritetty

työntekijät, paikallinen lyhytaikainen: suuri vaara; ihoärsytys/syövyttävyyden kynnysarvoa ei määritetty

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 50 µg/kg bw/day

muu väestö, paikallinen pitkäaikainen: suuri vaara; ihoärsytys/syövyttävyyden kynnysarvoa ei määritetty

muu väestö, paikallinen lyhytaikainen: suuri vaara; ihoärsytys/syövyttävyyden kynnysarvoa ei määritetty

Suun kautta,

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 50 µg/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

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)

m-fenyleenibis(metyyliamiini)

Hengitysteitse,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 1,2 mg/m³

työntekijät, paikallinen pitkäaikainen: 0,2 mg/m³

Ihon kautta,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 0,33 mg/kg bw/day

työntekijät, paikallinen pitkäaikainen: kohtalainen vaara (kynnysarvoa ei määritetty)

työntekijät, paikallinen lyhytaikainen: kohtalainen vaara (kynnysarvoa ei määritetty)

Vaarat silmille,

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

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

Salisyylihappo

Hengitysteitse,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 4,48 mg/m³

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 0,79 mg/m³

Ihon kautta,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 1,06 mg/kg bw/day

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 0,378 mg/kg bw/day

Suun kautta,

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 0,227 mg/kg bw/day

Vaarat silmille,

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

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

PNEC-arvot (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)

Kohde	3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyyli-sykloheksyyli-amiinin reaktio-tuotteet, ...	Bentsyylialkoholi	m- Fenyleeni-bis(metyyliamiini)	Salisyylihappo
Makea vesi	0,011 mg/l	1 mg/l	0,094 mg/l	0,2 mg/l
Satunnaiset päästöt (makea vesi)	0,111 mg/l	2,3 mg/l	0,152 mg/l	1 mg/l
Merivesi	0,001 mg/l	0,1 mg/l	0,009 mg/l	0,02 mg/l
Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l	39 mg/l	10 mg/l	162 mg/l
Makean veden sedimentti	4320 mg/kg k.p.	5,27 mg/kg k.p.	12,4 mg/kg k.p.	1,42 mg/kg k.p.
Merisedimentti	432 mg/kg k.p.	0,527 mg/kg k.p.	1,24 mg/kg k.p.	0,142 mg/kg k.p.
Maaperä	864 mg/kg k.p.	0,456 mg/kg k.p.	2,44 mg/kg k.p.	0,166 mg/kg k.p.

Suun kautta (sekundäärinen myrkytys)	1 mg/kg ruokaa	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla
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, nitrilikumi. Suositeltu paksuus: $\geq 0,4$ mm.

Monikerroskäsine 4H /Silver Shield /Barrier, läpäisy aika ≥ 240 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 kaasuilta suojaavaa hengityksensuojainta. Suodatintyyppi: yhdistelmäsuodatin AP2. Kaasusuodatin A, ruskea: suojaa orgaanisilta kaasuilta ja höyryiltä, 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

Fysikaalinen olomuoto	neste
Väri	kirkas, kellertävä
Haju	amiinin kaltainen
Sulamis- tai jäätymispiste	ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue	ei määritetty
Syttyvyys	ei määritetty
Alempi/ylempi räjähdysraja	alempi: 1,2 til.-%, ylempi: 13,0 til.-%
Leimahduspiste	101°C
Syttymislämpötila	380°C (ei itsestään syttyvä)
Hajoamislämpötila	ei määritetty
pH-arvo	11 (50 % vesiliuos)
Viskositeetti	120–140 mPa·s (25°C)
Liukoisuus	Vesi: ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva. Aromaattiset hiilivedyt, orgaaniset liuottimet: ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
Höyrynpaine	0,1 hPa (20°C)
Tiheys	1,05 g/cm ³ (20°C)

9.2 Muut tiedot

Orgaanisten liuottimien pitoisuus: n. 43 paino-%.

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

Vältä tuotteen joutumista kosketuksiin seuraavien aineiden kanssa: hapot, voimakkaat hapettimet, voimakkaat pelkistimet.

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: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ainesosat:

Bentsyylialkoholi: LD50 suun kautta 1620 mg/kg bw, LD50 hengitettynä >4178 mg/m³ (haitallisia vaikutuksia ei ole havaittu).

m-Fenyleenibis(metyyliamiini):

LD50 suun kautta 930 mg/kg bw (rotta), LD50 ihon kautta >3100 mg/kg bw (kani), LC50 hengitettynä 1,34 mg/l (rotta; 4h).

Salisyylihappo: LD50 suun kautta 891 mg/kg bw (rotta; uros), LD50 ihon kautta >2000 mg/kg bw (rotta).

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
3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin reaktiotuotteet, 4,4-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloro-2,3-epoksipropaanin kanssa				
Kalat	akuutti	LC50	70,7 mg/l	96 h
Äyriäiset, <i>Daphnia</i>	akuutti	LC50	11,1 mg/l	96 h
Levät	akuutti	EC50	79,4 mg/l	72 h
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
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)				
Kalat	akuutti	LC50	87,6 mg/l	96 h
Äyriäiset, <i>Daphnia</i>	akuutti	EC50	15,2 mg/l	48 h
Levät	akuutti	EC50	20,3 mg/l	72 h
Salisyylihappo				
Kalat	akuutti	LC50	1,38 mg/l	96 h
Äyriäiset, <i>Daphnia</i>	akuutti	EC50	870 mg/l	48 h
Levät	akuutti	EC50	>100 mg/l	72 h
Äyriäiset, <i>Daphnia</i>	krooninen	NOEC	10 mg/l	21 d
Mikrobit	krooninen	NOEC	162 mg/l	

12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin reaktiotuotteet, 4,4-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloro-2,3-epoksipropaanin kanssa: Ei ole helposti biohajoava.

Bentsyylialkoholi: Helposti biohajoava (hajoaavuus 95-97 % /pitoisuus 20 mg/l; 21 d; OECD TG 301A, aktiiviliete).

m-fenyleenibis(metyyliamiini): Ei ole helposti biohajoava

Salisyylihappo: Helposti biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

	Log Pow	BCF (vesieliöt)	Biokertyvyyspotentiaali
3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin reaktiotuotteet,...	3,6 (25 °C)	5,13 l/kg m.p.	alhainen
Bentsyylialkoholi	1,1 (20 °C)	1,37 l/kg m.p.	alhainen
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	0,18 (25 °C)	ei saatavilla	alhainen
Salisyylihappo	2,64	ei saatavilla	alhainen
Log Pow: jakaantumiskerroin oktanoli-vesi, BCF = Bioconcentration Factor (biokertyvyystekijä) m.p.: märkäpainoa kohti			

12.4 Liikkuvuus maaperässä

3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin reaktiotuotteet, 4,4-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloro-2,3-epoksipropanin kanssa: Vesiliukoisuus 22,18 g/L (25 °C), Koc noin 3890 (20 °C).
Bentsyylialkoholi: Vesiliukoisuus 40 g/L (25 °C), Koc noin 15,7 (20 °C).
m-Fenyleenibis(metyyliamiini): Liukenee täysin veteen. Koc noin 1288 (20 °C).
Salisyylihappo: Vesiliukoisuus 2,55 g/L (25 °C). Koc noin 35 (20 °C).

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

Juomaveden laatu vaarantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

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. (Liquid epoxy resin - isophorone diamine adduct, m-phenylenebis(methylamine))
IMDG	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (Liquid epoxy resin - isophorone diamine adduct, m-phenylenebis(methylamine))
IATA	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (Liquid epoxy resin - isophorone diamine adduct, m-phenylenebis(methylamine))

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID	8
IMDG	8
IATA	8

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID	II
IMDG	II
IATA	II

14.5 Ympäristövaarat

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

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjille

Vaaran tunnusnumero: 80.

ADR: rajoitettu määrä (LQ) 1 litra. Tunnelirajoituskoodi E.

IMDG: hätätilanneohjeet (EmS): F-A, S-B, ahtausluokka A, rajoitettu määrä (LQ) 1 litra

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettu 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 150 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 (2.3)**

Ei muutoksia vaaraluokitukseen. Ainesosan bentsyylialkoholi vaaraluokitus on muuttunut. Tuotteen ominaisuuksia ja turvallista käyttöä koskeviin tietoihin on tehty vähäisiä tarkistuksia.

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H302	Haitallista nieltynä
H332	Haitallista hengitettynä
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTETTA KOSKEVA HUOMAUTUS

Tämän käyttöturvallisuuustiedotteen sisältämät tiedot ovat käyttöturvallisuuustiedotteen 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.