

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE, *laajennettu*

Nanten SL Bio A-osa

(Kattaa eri värisävyt. Maalipohja ja UFI-koodi merkitään etikettiin.)

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 Bio C1-pohja A-osa UFI: CUHA-G1VE-U00N-5GKD tuotenumerot: 15 000, 15 001, 15 002 sävystä riippuen Nanten SL Bio C2-pohja A-osa UFI: 55JA-H1N1-200M-TUWN tuotenumerot: 15 002 sävystä riippuen
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Käyttötarkoitus	Rakennuskemikaalit, pinnoitteet. Pinnoitteen A-komponentti. Ainoastaan ammattikäyttöön. Lisätietoja tunnistetuista käytöistä: katso Liite.
1.3	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
Osoite	Fescon Oy Hämeenkatu 9
Postinumero ja -toimipaikka	05800 Hyvinkää
Puhelin	+358 (0)20 789 5900
Sähköpostiosoite	fescon@fescon.fi www.fescon.fi
1.4	Hätäpuhelinnumero
	Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 tai 09 471 977, avoinna 24 h/vrk.

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI	
2.1	Aineen tai seoksen luokitus

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

Ihositytävyyttä/ihoärsytys – Katgoria 2	H315
Ihon herkistyminen – Katgoria 1	H317
Vakava silmävaurio /silmä-ärsytys - Katgoria 2	H319
Vesiympäristölle vaarallinen – Katgoria krooninen 2	H411

2.2 Merkinnot**Huomiosana: Varoitus****Vaaralausekkeet:**

- H315 Ärsyttää ihoa
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

- P280 Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P501 Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaisesti.

Sisältää:

Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]propani, bentsyylialkoholi, maleiinianhydridi

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.

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)
Bis[4-(2,3-epoksi-propoksi)fenyyli]-propani	CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 Ind. 603-073-00-2	01-2119456619-26	35 – 55	Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 5 %) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (C ≥ 5 %) Aquatic Chronic 2, H411
Bentsyylialkoholi	CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 Ind: 603-057-00-5	01-2119492630-38	4 – 7	Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332
2,6-Dimetyyliheptan-4-oni	CAS: 108-83-8 EC: 203-620-1	01-2119474441-41	> 0,1 – < 0,4	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335

(jatkuu seuraavalla sivulla)

Ksyleeni	CAS: 1330-20-7 Ind. 601-022-00-9	01-2119488216-32	> 0,1 – < 0,4	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Maleiininhydridi	CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6 Ind. 607-096-00-9	01-2119472428-31	> 0,001 – < 0,002	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 (C ≥ 0,001 %) STOT RE 1, H372 (inhal.) EUH071

Nanten SL Bio C1-pohja A-osa sisältää jauhemaista titaanidioksidia (CAS 13463-67-7) 1-10 %.

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

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Ihokosketus:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista vähintään 10 minuutin ajan. Pidä silmäluomet levitettyinä. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. Suosittelemme, että hoitoon hakeudutaan aina silmäkosketuksen ja silmien huuhtelun jälkeen.

Nieleminen:

Huuhto suu vedellä. Jos henkilö on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta.

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, vaahto, hiilidioksidi (CO₂), vesisumu.
Ei saa käyttää turvallisuussyistä: suuritehoinen paloruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä: hiilidioksidi, hiilimonoksidi, halogenoidut yhdisteet.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä standardin EN469 vaatimusten mukaista palomiehen vaatetusta (kypärä, suojasaappaat, käsineet) ja paineilmalaitetta. 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 suojaruustusta. Suojautumattomat henkilöt on pidettävä poissa.

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 kuivaan imeytysaineeseen, kuten hiekkaan, vermikuliittiin tai yleisabsorbenttiin. 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 ilmanvaihdosta.

Vältä pölyn, kaasun, höyryn tai aerosolien 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 ja viemäriin. Valumat on kerättävä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojaa suoralta auringonvalolta. Säilytä huolellisesti merkityssä pakkauksessa, mieluiten alkuperäispakkauksessa. Älä säilytä edes tilapäisesti astiassa, jossa ei ole pakkausmerkintöjä.

Säilytä erillään yhteensopimattomista materiaaleista: amiinit, vahvat hapettimet, vahvat hapot ja lipeä (natriumhydroksidi). Varastoitava erillään ruoasta ja juomasta.

Estä vuodot maaperään, pinta- ja pohjavesiin sekä viemäriin.

Suosittelut 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	-
2,6-dimetyyliheptan-4-oni (di-isobutyryliketoni), CAS 108-83-8	150 mg/m ³ , 25 ppm	240 mg/m ³ , 40 ppm
ksyleeni , CAS 1330-20-7	220 mg/m ³ , 50 ppm	440 mg/m ³ , 100 ppm
maleiinianhydridi , CAS 108-31-6 (kattoarvo)	0,41 mg/m ³ , 0,1 ppm	0,81 mg/m ³ , 0,2 ppm

DNEL-arvot (johdettu vaikutuksen altistumistaso)

Bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani	
	Pitkäaikainen systeeminen
Hengitys	4,93 mg/m ³ (työntekijä)
Ihon kautta	0,75 mg/kg bw /d (työntekijä)
mg/kg bw /d = milligrammaa ruumiinpainokiloa kohti vuorokaudessa	

PNEC-arvot (arvioitu vaikutuksen pitoisuus)

Bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani	
Makea vesi	0,006 mg/l
Merivesi	0,001 mg/l
Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
Makean veden sedimentti	0,341 mg/kg k.p.
Merisedimentti	0,034 mg/kg k.p.
Suun kautta (sekundäärinen myrkytys)	11 mg/kg (ruoka)
k.p. = kuivapainoa kohti	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset ja organisatoriset toimenpiteet**

Tuotetta käsiteltäessä on varmistettava hyvä yleinen ilmanvaihto ja käytettävä mieluiten alipaineistettua poistotuuletusta. Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisesti voimassaolevia varotoimenpiteitä. Työntekijöitä on opastettava henkilösuojainten oikeaan käyttöön ja heille on neuvottava, milloin niitä tulee käyttää.

Silmien suojaus

Käytettävä tiiviitä kemikaaliroisikesuojalaseja. Kun on olemassa vakava roiskeiden tai pisaroinnin vaara: Käytettävä lisäksi kasvonsuojainta (naamaria). Suojaimissa on oltava CE-merkintä (EN 166:2001).

Käsien suojaus

Pääasiallinen riskinhallintatoimenpide on ihokosketuksen välttäminen. Mikäli tahaton kosketus syntyy, tuote on poistettava iholta välittömästi.

Mikäli ihokosketus on mahdollinen, on käytettävä standardin EN 374 mukaisia, kemikaaleilta suojaavia suojakäsineitä. Suositeltavat käsinemateriaalit:

Butyylikumi, nitrilikumi. Suositeltu paksuus: $\geq 0,4$ mm.

Monikerroskäsine 4H /Silver Shield /Barrier, läpäisy aika ≥ 240 min.

Suosittelu enimmäiskäyttöaika: Epoksihartsilla tulee olla > 480 minuutin läpäisy aika (EN 374, osa III, taso 6). Käsineiden käyttöajaksi suositellaan enimmillään 50 % läpäisy ajasta, koska EN 16523-1:2015:n mukaisia läpäisy aikoja ei testata käytännön olosuhteissa. Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsine valmistajalta ja sitä on noudatettava.

Mikäli tehtävät aiheuttavat käsineiden rikkoutumista, on suositeltavaa käyttää kaksia käsineitä. Ulkokäsine voi olla vähemmän suojaavasta materiaalista, kuten PVC:stä tai neopreenistä.

Ihonsuojaus

Pääasiallinen riskinhallintatoimenpide on ihokosketuksen välttäminen. Mikäli tahaton kosketus syntyy, tuote on poistettava iholta välittömästi.

Mikäli ihokosketus on mahdollinen, on käytettävä työsuojavaateista. Vaatetus, jossa on merkinnät: EN 13034:2005+A1:2009, tyyppi 6 [PB]. Suojaa rajoitetusti pieniltä määriltä ja roiskeilta nestemäisiä kemikaaleja.

Hengityksen suojaus

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä estämään altistumista (erityisesti aerosolin- tai sumunmuodostuksessa), on käytettävä kaasulta suojaavaa hengityksensuojainta. Suodatintyyppi: A2 (kaasut), P2 (partikkelit). Suojaimen valinta: standardi EN 529.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET	
9.1	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
Olomuoto	neste
Väri	useita (pigmentoitu)
Haju	ei saatavilla
Hajukynnys	ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	> 200 °C
Leimahduspiste	Bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani: 266 °C Bentsyylialkoholi: 100 °C (1013 hPa)
Haihtumisnopeus	ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei sovellu
Alempi/ylempi räjähdysraja	ei saatavilla (tuote ei ole räjähdysvaarallinen)
Syttymislämpötila	> 400 °C
Hajoamislämpötila	ei saatavilla
pH	7 (seos 50% vedessä; niukkaliukoinen)
Viskositeetti	3500 – 4500 mPa s (25 °C)
Liukoisuus	Bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani: 6,9 mg/l veteen (20 °C), liukenee moniin liuottimiin. Bentsyylialkoholi: 40 g/l veteen (25 °C)
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi	n. 3 (katso kohta 12.3)

Höyrynpaine	Bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani: < 0,01 Pa (20°C), Bentsyylialkoholi: 0,007 - 0,013 kPa (20°C), 0,067 kPa (50 °C)
Tiheys	n. 1,5 g/cm ³ (25 °C)
Höyryn tiheys	ei sovellu

9.2. Muut tiedot

Orgaanisten liuotinten pitoisuus: < 10 paino-%.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi epoksihartsien kovettajina käytettävien amiiniseosten (2-komponenttisen pinnoitustuotteen B-osa) kanssa muodostaen polymeeriä. Reaktio on lämpöä vapauttava (eksoterminen), mutta tuotteen käyttöohjeiden mukaisesti toimittaessa vaaraton.

Reagoi amiinien, hapettimien, happojen ja lipeän (natriumhydroksidi) kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä tuotteen joutumista kosketuksiin seuraavien aineiden kanssa: amiinit, vahvat hapettimet, hapot ja lipeä (natriumhydroksidi).

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ainesosat

Bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani: LD50 suun kautta 15.000 mg/kg bw (rotta), LD50 ihon kautta 23 000 mg/kg bw (kani).

Bentsyylialkoholi: LD50 suun kautta 1230 mg/kg bw (rotta), LD50 ihon kautta 2000 mg/kg bw (kani), LC50 hengitys (sumu) > 4178 mg/l (rotta).

Ihosyövyttävyyttä/ärsytys

Bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani: Ärsyttää ihoa.

Bentsyylialkoholi: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/ärsytys

Bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Bentsyylialkoholi: Ärsyttää silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Bentsyylialkoholi: Ei herkistävä.

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.

Elincohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elincohtainen 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.

Ainesosan Bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani hormonitoimintaa häiritsevien (ED) ominaisuuksien arviointi on meneillään.

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

Tiedot ainesosista:

Laji	Testi	Mittari	Tulos	Altistusaika
Bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]-propani				
Kalat	Akuutti, OECD 202	LC50	1,3 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia sp.</i>	Akuutti, OECD 202	EC50	2,1 mg/l	48 h
Levät	Akuutti	LC50	> 11 mg/l	72 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	Krooninen, OECD 211	NOEC	0,3 mg/l	21 d
Bentsyylialkoholi				
Kalat, <i>Pimephales promelas</i>	Akuutti, EPA OPP 72-1	LC50	460 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	Akuutti, OECD 202	EC50	230 mg/l	48 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	Krooninen, OECD 211	NOEC	51 mg/l	21 d
Levät, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Akuutti, OECD 201	EC50	770 mg/l	72 h
Levät, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Akuutti, OECD 201	NOEC	310 mg/l	72 h

Bakteerit, <i>Nitrosomonas sp.</i>	Akuutti, ISO 8192	IC50	390 mg/l	24 h
Bakteerit, aktiiviliete	Akuutti, ISO 8192	IC50	2100 mg/l	49 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyli]propani: ei helposti biohajoavaa.
Bentsyylialkoholi: helposti biohajoavaa.

12.3 Biokertyvyys

Oktanoli-vesi-jakaantumiskerroin (log Pow):
Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyli]propani: log Pow 3,2 (alhainen biokertyvyys).
Bentsyylialkoholi: log Pow 1,1 (alhainen biokertyvyys).

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

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.
Ainesosan Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyli]propani hormonitoimintaa häiritsevien (ED) ominaisuuksien arviointi on meneillään.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

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 työvälaineiden 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 sekajätteen keräykseen (muovipakkaus) tai metallin keräykseen.

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

ADR / RID: 3082
IMDG: 3082
ICAO-TI: 3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID: YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S (epoksihartsii)
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin),
MARINE POLLUTANT
ICAO-TI: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID: 9
IMDG: 9
ICAO-TI: 9

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID: III
IMDG: III
ICAO-TI: III

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine: Kyllä.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR: tunnelirajoituskoodi E, rajoitettu määrä (LQ) 5 litraa.
IMDG: hätätilanneohjeet (EmS): F-A, S-F, ahtausluokka A, rajoitettu määrä (LQ) 5 litraa.

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 sovellu 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).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty seuraaville aineille: Bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT**Muutokset edelliseen versioon**

Edellinen versio: Nanten SL Bio A-osa, KTT versio 2.0 (21.1.2019).

Tuotteesta Nanten SL Bio A-osa on tehty eri versioita (C1-pohja, C2-pohja), jotka kattavat eri värisävyt. Tuotteen koostumusta, vaaraluokitusta ja turvallista käyttöä koskevia tietoja on päivitetty.

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry
H226	Syttyvä neste tai höyry
H302	Haitallista nieltynä
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
H312	Haitallista joutuessaan iholle
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H332	Haitallista hengitettynä
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää

LIITE: Altistumisskenaario

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.

Liite.**ALTISTUMISSKENAARIO: Pinnoitteet ja maalit, ammatillinen käyttö.**

Aine:	Bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani
Käyttöalaluokka:	SU19 (rakennustyöt)
Prosessiluokat:	PROC5: Sekoittaminen panosprosesseissa PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä ERC8c: Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään matriisiin tai sen päälle

Huomautus: Tuotetta, jota altistumisskenaario koskee, ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön.

1. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen**1.1 Työntekijöiden altistumisen ja ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: PROC5, PROC8a, PROC10, ERC8c****Tuotteen ominaisuudet**

Aineen pitoisuus seoksessa:	Korkeintaan 100 % (aine on pääaine seoksessa)
Tuotteen fysikaalinen muoto:	Neste

Käytetty määrä, käytön toistuvuus ja kesto

Käytön toistuvuus:	n. 230 vrk/vuosi (5 työpäivää/viikko)
Työaika:	8 h/vrk
Käyttömäärä kerrallaan:	Tuotteen (seoksen) käyttöohjetta vastaava.

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet

Sisä- /ulkokäyttö

Muut toimintaolosuhteet

Tuotetta ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.
Noudatettava kemikaalien turvallista käsittelyä koskevia säädöksiä.

Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteetTyöntekijöiden altistuminen:

Vältä aineen joutumista silmiin, iholle ja vaatteisiin.
Vältä aineen joutumista silmiin
Vältä aineen joutumista iholle.
Vältä pitkäaikaista tai toistuvaa joutumista iholle.

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.
Tuotetta saa käyttää ainoastaan suljetuissa järjestelmissä.
Työstökoneissa on huolehdittava sopivasta pölynimusta.

Ympäristön altistuminen:

Huomioi käyttöturvallisuustiedotteen kohta 6 (toimenpiteet tahattomien päästöjen osalta).
Käyttö ainoastaan vakautetulla alustalla.

Vältä tuotteen päästämistä ympäristöön. Hanki erityisohjeet/katso käyttöturvallisuustiedote.

- Ilma: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- Vesi: Älä päästä pohjaveteen, vesistöihin tai viemäriin.
- Maa: Älä päästä maaperään.

Huomautus: Tahattoman päästön sattuessa: katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 6.

Jätehuolto:

- Toimita jätteet vaarallisten jätteiden käsittelyyn paikalliset viranomaisohjeet huomioiden.

- Varmista, että jätteet kerätään talteen ja säilytetään asianmukaisissa astioissa.
- Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.
- Ei saa päästää viemäristöön.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Noudatettava kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Vältettävä ihokosketusta.

Vältettävä kosketusta silmiin.

Tiiviit suojalasit.

Suojakäsineet.

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

2. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

2.1 Työntekijän altistus ja ympäristöaltistus: PROC5, PROC8a, PROC10, ERC8c

Työntekijä - altistusreitit: hengityksen kautta, ihon kautta

Menetelmä: ECETOC TRA

Tulokset ja arviointi: Riskinluonnehdinnan suhde (altistumisarvo/DNEL), $RCR \leq 1$, joten käytettyjen riskinhallintatoimien perusteella ihmisiin kohdistuva riski on riittävän hallittu.

Ympäristö

Tulokset ja arviointi: Riskinluonnehdinnan suhde (altistumisarvo/PNEC), $RCR \leq 1$, joten käytettyjen riskinhallintatoimien perusteella ympäristöön kohdistuva riski on riittävän hallittu.

3. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

RCR-arvot (riskienluonnehdinnan suhde) ovat pienempiä kuin 1. Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän sovellettavia altistusrajoja (annetaan käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8), kun altistumisskenaarion kohdassa 1 annetut toimintaolosuhteet/riskinhallintatoimet toteutetaan. Jatkokäyttäjä voi arvioida, toimiiko hän altistumisskenaariossa määritetyissä olosuhteissa. Käytettäessä muita riskinhallintatoimia/ toimintaolosuhteita, käyttäjien on varmistettava, että riskit on hallittu vähintään samantasoisesti.