

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Nanten Epoxy Barrier 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 Epoxy Barrier B-osa**
UFI GERD-W1CM-K002-P85X
tuotenumero 15 799

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

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

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4 Hätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (suun kautta) – Kattegoria 4	H302
Skin Corr. 1B	Ihosoövyttävyyss/ihoärsytys – Kattegoria 1B	H314
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio /silinä-ärsytys - Kattegoria 1	H318
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen – Kattegoria 1	H317
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset – Kattegoria 2	H361D
Aquatic Chronic 3	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiöympäristölle – Kattegoria 3	H412

2.2 Merkinnät

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

Vaarapiktogrammit: GHS05, GHS07, GHS08



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä
H314 Voimakkaasti ihoa soövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H361D Epäillään vaurioittavan sikiötä
H412 Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvalausekkeet

P260	Älä hengitä pölyä, savua, sumua tai höyryä.
P280	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
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-trimetyylisykloheksyyliamiini

2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanoli

m-fenyleenibis(metyyliamiini)

Salisyylihappo

2.3 Muut vaarat

Aine/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.

Aine/seos ei sisällä 0,1 %:n tai korkeampina pitoisuuksina ainesosia, joilla katsotaan olevan ihmisen terveyteen tai ympäristöön vaikuttavia hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

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-trimetyylisykloheksyyliamiini	CAS: 2855-13-2 EY: 220-666-8 Ind.: 612-067-00-9 REACH: 01-2119514687-32	25 – 50	Acute Tox. 4, H302, Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 (C ≥0,001 %) ATE suun kautta: 1030 mg/kg
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanoli	CAS: 143-22-6 EY: 205-592-6 Ind.: 603-183-00-0 REACH: 01-2119475107-38	25 – 50	Eye Dam. 1, H318 Spesifiset pitoisuusrajat: Eye Dam. 1, H318: ≥ 30 % Eye Irrit. 2, H319: 20 - < 30 %
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	CAS: 38294-64-3 REACH: 01-2119965165-33	10 – 25	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Jatkuu seuraavalla sivulla

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 ATE suun kautta: 930 mg/kg, hengitettynä (pöly/sumu): 1,5 mg/l
Salisyylihappo	CAS: 69-72-7 EY: 200-712-3 REACH: 01-2119486984-17	5 – 10	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 ATE suun kautta: 891 mg/kg
Reaction mass of (1-phenylethyl)-phenols and bis-(1-phenylethyl)-phenols	EY: 701-443-9 REACH: 01-2119980970-27	>0 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411

ATE: Akuutin toksisuuden estimaatti. C: Spesifinen pitoisuusraja.

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

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä:

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

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 välittömästi lääkäriin.

Nieleminen:

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

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ohjeita lääkärille: Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet: alkoholin kestävä vaahto, hiilidioksidi (CO₂), jauhe, 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 suojaruustusta. 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 jätteastiaan 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

Vältettävä altistumista – lue erityisohjeet ennen käyttöä. Vältä altistumista raskauden aikana.

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 useampikomponenttisiä pinnoitteita, ota huomioon kaikkien komponenttien haitalliset ominaisuudet.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä pakkaus tiiviisti suljettuna. Varastoi lukitussa tilassa. Älä säilytä edes tilapäisesti pakkauksessa tai astiassa, jossa ei ole kunnollisia pakkausmerkintöjä. Varastoi erillään ruoasta ja juomasta.

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

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
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-trimetyylisykloheksyyliamiini

Hengitysteitse,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 0,073 mg/m³työntekijät, systeeminen lyhytaikainen: 0,073 mg/m³

Ihon kautta,

työntekijät, paikallinen pitkäaikainen: suuri vaara; herkistävyys (kynnysarvoa ei määritetty)

työntekijät, paikallinen lyhytaikainen: suuri vaara; ihoärsytys/syövyttävyys (kynnysarvoa ei määritetty)

Suun kautta,

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 0,3 mg/kg bw/day

muu väestö, systeeminen lyhytaikainen: 0,3 mg/kg bw/day

Vaarat silmille,

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

2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanoli

Vaarat silmille,

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

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

m-fenyleenibis(metyyliamiini)

Hengitysteitse,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 1,2 mg/m³työntekijät, 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/m³muu 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)

Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols

Hengitysteitse,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 1,21 mg/m³

työntekijät, systeeminen lyhytaikainen: alhainen vaara (kynnysarvoa ei määritetty)

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

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 0,299 mg/m³

Ihon kautta,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 2,87 mg/kg bw/day

työntekijät, paikallinen pitkäaikainen: suuri vaara; herkistävyys (kynnysarvoa ei määritetty)

työntekijät, paikallinen lyhytaikainen: alhainen vaara; ihoärsytys/syövyttävyys (kynnysarvoa ei määritetty)

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

Suun kautta,

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 0,17 mg/kg bw/day

PNEC-arvot (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)

	3-aminometyyli- 3,5,5-trimetyyli- sykloheksyyliamiini	m- Fenyleeni- bis(metyyliamiini)	Salisyylihappo	Reaction mass of (1- phenylethyl)phenols and bis-(1- phenylethyl)phenols
Makea vesi	0,06 mg/l	0,094 mg/l	0,2 mg/l	11,5 µg/l
Satunnaiset päästöt (makea vesi)	0,23 mg/l	0,152 mg/l	1 mg/l	ei saatavilla
Merivesi	0,006 mg/l	0,009 mg/l	0,02 mg/l	1,15 µg/l
Jätevedenpuhdistamo	3,18 mg/l	10 mg/l	162 mg/l	10 mg/l
Makean veden sedimentti	5,784 mg/kg k.p.	12,4 mg/kg k.p.	1420 µg/kg k.p.	1,564 mg/kg k.p.
Merisedimentti	0,578 mg/kg k.p.	1,24 mg/kg k.p.	142 µg/kg k.p.	0,156 mg/kg k.p.
Maaperä	1,121 mg/kg k.p.	2,44 mg/kg	166 µg/kg k.p.	0,305 mg/kg k.p.
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.

Silmien suojaus

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

Käsien suojaus

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

Suosittelavat käsinemateriaalit:

Butyylikumi, läpäisy aika ≥ 480 min.

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

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

Suosittelu suodatintyyppi: ABEK (epäorgaaniset ja happamat kaasut tai höyryt, ammoniakki/amiinit ja orgaaniset höyryt) tai yhdistelmäsuodatin ABEK-P. Suojaimen valinta: standardi EN 529.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Fysikaalinen olomuoto	neste
Väri	kellertävä
Haju	amiinin kaltainen
Sulamis- tai jäätymispiste	ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue	ei määritetty
Syttyvyys	ei määritetty
Alempi/ylempi räjähdysraja	ei määritetty
Leimahduspiste	> 100 °C
Syttymislämpötila	ei määritetty
Hajoamislämpötila	ei määritetty
pH-arvo	11 (50 % vesiliuos)
Viskositeetti	275–425 mPa·s (dynaaminen, 25 °C)
Liukoisuus	Liukenee osittain veteen.
Höyrynpaine	ei määritetty
Tiheys	0,99-1,03 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 lievästi lämpöä vapauttava (eksoterminen), mutta tuotteen käyttöohjeiden mukaisesti toimittaessa vaaraton.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

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

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE) suun kautta: 1 850 mg/kg.

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE) hengitettynä (pöly, sumu): 1,5 mg/l.

Ainesosat

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

LD50 suun kautta 1030 mg/kg (rotta)

2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanoli:

LD50 suun kautta 5300 mg/kg (rotta)

LD50 ihon kautta 5170 mg/kg (rotta)

m-Fenyleenibis(metyyliamiini):

LD50 suun kautta 930 mg/kg (rotta)

LC50 hengitysteitse 3,89 mg/l (700 ppm) (rotta; 1 h)

LC50 hengitysteitse 2,4 mg/l (rotta; pöly/höyry; 4 h)

LC50 hengitysteitse 0,8 mg/l (rotta, naaras; pöly/höyry; 4 h)

LD50 ihon kautta 2000 mg/kg (kani)

Salisyylihappo:

LD50 suun kautta 891 mg/kg (rotta)

LD50 ihon kautta > 10 000 mg/kg (kani)

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset /ihokosketus: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Seoksen mahdolliset krooniset terveysvaikutukset /ihokosketus: Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuserroilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei tunnettua merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tunnettua merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Elinlääkärin myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinlääkärin 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-trimetyylisykloheksyyliamiini				
Kalat	akuutti	LC50	110 mg/l	96 h
Äyriäiset, <i>Daphnia sp.</i>	akuutti	EC50	23 mg/l	48 h
Levät	akuutti.	EC50	50 mg/l	72 h
Mikrobit	akuutti	EC10	1120 mg/l	18 h
Äyriäiset, <i>Daphnia sp.</i>	krooninen	NOEC	3 mg/l	21 d

Levät	krooninen	EC10	11,2 mg/l	72 h
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane				
Kalat	akuutti	LC50	70,7 mg/l	96 h
Äyriäiset, <i>Daphnia sp.</i>	akuutti	EL50	11,1 mg/l	48 h
Levät	akuutti.	EC50	79,4 mg/l	72 h
Levät	krooninen	NOEC	3,1 mg/l	72 h
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)				
Kalat	akuutti	LC50	87,6 mg/l	96 h
Äyriäiset, <i>Daphnia sp.</i>	akuutti	EC50	15,2 mg/l	48 h
Levät	akuutti	EC50	20,3 mg/l	72 h
Mikrobit	akuutti	EC50	1000 mg/l	0,5 h
Äyriäiset, <i>Daphnia sp.</i>	krooninen	NOEC	4,7 mg/l	21 d
Levät	krooninen	NOEC	10,5 mg/l	72 h
Salisyylihappo				
Kalat	akuutti	LC50	1380 mg/l	96 h
Äyriäiset, <i>Daphnia sp.</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	EC10	162 mg/l	16 h
Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols				
Kalat	akuutti	LC50	1,67 mg/l	96 h
Äyriäiset, <i>Daphnia sp.</i>	akuutti	EC50	4,6 mg/l	48 h
Levät	akuutti	EC50	1,35 mg/l	72 h
Kalat	krooninen	NOEC	0,188 mg/l	35 d
Äyriäiset, <i>Daphnia sp.</i>	krooninen	NOEC	0,115 mg/l	21 d
Levät	krooninen	NOEC	0,42 mg/l	72 h
Mikrobit	krooninen	NOEC	100 mg/l	3 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

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

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane: Ei ole helposti biohajoava.

2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanoli: Helposti biohajoava.

m-fenyleenibis(metyyliamiini): Ei ole helposti biohajoava

Salisyylihappo: Helposti biohajoava.

Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols: Ei ole helposti biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

	Log Pow	BCF (vesieliöt)	Biokertyvyys-potentiaali
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	0,99 (23 °C)	ei saatavilla	alhainen
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanoli	0,02	ei saatavilla	alhainen
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	3,6 (25 °C)	5,13 (QSAR)	alhainen
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	0,18 (25 °C)	ei saatavilla	alhainen
Salisyylihappo	2,64	ei saatavilla	alhainen
Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols	3,67 (20 °C)	190	alhainen
Log Pow: jakaantumiskerroin oktanoli-vesi, BCF = Bioconcentration Factor (biokertyvystekijä)			

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Jakaantumiskerroin orgaaninen hiili/vesi (Koc):

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

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

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

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 POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (ISOFORONIDIAMIINI SEOS)

IMDG POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (ISOFORONIDIAMIINI SEOS)

IATA POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (ISOFORONIDIAMIINI SEOS)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID 8

IMDG 8

IATA 8

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID III

IMDG III

IATA III

14.5 Ympäristövaarat**IMDG**

Ei ole merta saastuttava aine

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjille

ADR: luokituskoodi C7 (orgaaniset nesteet), rajoitettu määrä (LQ) 5 litraa, vaaran tunnusnumero 80, kuljetuskategoria 3, tunnelirajoituskoodi E.

IMDG: hätätilanneohjeet (EmS): F-A, S-B.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei soveltu tälle tuotteelle.

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

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

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

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

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

Tuote kuuluu Valtioneuvoston asetuksen 189/2022 (tuote-VOC) soveltamisalaan. Tuotteen haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) enimmäispitoisuus on asetuksen ja direktiivin 2004/42/EY mukainen, käyttövalmiin 2-komponenttisen seoksen enimmäispitoisuus on 1 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 (2.2)**

Ei muutoksia vaaraluokitukseen. Tuotteen ominaisuuksia ja turvallista käyttöä koskeviin tietoihin on tehty vähäisiä tarkistuksia.

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.
- H361D Epäillään vaurioittavan sikiötä.
- H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTETTA KOSKEVA HUOMAUTUS

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ovat käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tietojen mukaan paikkansapitäviä tiedotteen laatimishetkellä tai ne on hankittu luotettavina pidetyistä lähteistä. On kuitenkin käyttäjän vastuulla selvittää ja ottaa huomioon muut turvallisuuden kannalta oleelliset tietolähteet ja huolehtia tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan turvallisuus ja voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä.