

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Nanten Epoxy Barrier A-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 A-osa**
UFI 7XFD-T11A-8002-6FGJ
tuotenumero 15 700

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

Käyttötarkoitus Rakennuskemikaalit, pinnoitteet. Pinnoitteen A-komponentti.
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:

Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 2	H315
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio /silmä-ärsytys - Katgoria 2	H319
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen – Katgoria 1A	H317
Repr. 1B	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset – Katgoria 1B	H360F
Aquatic Chronic 2	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle – Katgoria 2	H411

2.2 Merkinnät

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

Vaarapiktogrammit: GHS07, GHS08, GHS09



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä
H411 Myrkyllistä vesieläöille, 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 (etikettiin merkittävät vaaralliset aineet):

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane

1,6-Heksaanidioli, reaktiotuotteet epikloorihydriinin kanssa

Bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]propaani

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)
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis-(4,1-phenyleneoxymethylene)]-dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}-methyl)oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane	EC: 701-263-0 REACH: 01-2119454392-40	50 – 75	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,6-Heksaanidioli, reaktiotuotteet epikloorihydriinin kanssa	CAS: 933999-84-9 EY: 618-939-5 REACH: 01-2119463471-41	10 – 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F
Bis[4-(2,3-epoksi-propoksi)fenyyl]propaani *	CAS: 1675-54-3 EY: 216-823-5 Ind. 603-073-00-2 REACH: 01-2119456619-26	10 – 25	Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 5 %) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (C ≥ 5 %) Aquatic Chronic 2, H411

C: erityinen pitoisuusraja

*) Aine on luokiteltu DGBA:n (Index 603-074-00-8) harmonisoidun luokituksen mukaisesti

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:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Ihokosketus:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: 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: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista vähintään 10 minuutin ajan. Pidä silmäluomet levitettynä. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen:

Huuhdo 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 (mieluiten alkoholia kestävä vaahto, tyyppi ATC), hiilidioksidi (CO₂).
Soveltumattomat sammutusaineet tai -menetelmät: voimakas vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi muodostua vaarallisia aineita, kuten hiilimonoksidia (CO), hiilidioksidia (CO₂), halogenoituja yhdisteitä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä tarvittaessa kemikaaleja kestävää suoja-pukua, suojakäsineitä ja paineilma-hengityslaitetta (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 viemäriin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä vuoto kuivaan imeytysaineeseen, kuten hiekkaan, vermikuliittiin, yleisabsorbenttiin tai kemikaaleille soveltuvaan imeytysmattoon. Poista jäämät pesuaineella ja kuumalla vedellä. 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**

Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta /kasvonsuojainta. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Käsittelypaikalla tulee olla silmienhuuhtelupullo tai -laite ja hätäsuihku tai muu mahdollisuus ihon puhdistamiseen.

Henkilöiden, joilla on todettu ihon herkistymistä, tulee välttää tuotteen käsittelyä.

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 työvaatteet erillään.

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

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. Suojaa suoralta auringonvalolta. Varastoi lukitus-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: amiinit, vahvat hapettimet, vahvat hapot ja lipeä (natriumhydroksidi) (kohta 10.5).

Estä vuodot maaperään, pinta- ja pohjavesiin sekä viemäreihin.

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****HTP-arvot (haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, STM 2025)**

Ei sovelleta.

DNEL (Derived No Effect Level /johdettu vaikutukseton altistumistaso)

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane
Hengitysteitse,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 29,39 mg/m³

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 8,7 mg/m³

Ihon kautta,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 104,15 mg/kg bw/d

työntekijät, systeeminen lyhytaikainen: 8,3 µg/cm²

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 62,5 mg/kg bw/d

Suun kautta,

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 6,25 mg/kg bw/d

1,6-Heksaanidioli, reaktiotuotteet epikloorihydriinin kanssa

Hengitysteitse,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 3,88 mg/m³ (hedelmällisyys)työntekijät, systeeminen lyhytaikainen: 3,88 mg/m³ (hedelmällisyys)työntekijät, paikallinen pitkäaikainen: 0,44 mg/m³

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

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 1,94 mg/m³ (hedelmällisyys)muu väestö, systeeminen lyhytaikainen: 1,94 mg/m³muu väestö, paikallinen pitkäaikainen: 0,27 mg/m³

muu väestö, paikallinen lyhytaikainen: kohtalainen vaara (kynnysarvoa ei määritetty)

Ihon kautta,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 2,2 mg/kg bw/d (hedelmällisyys)

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

työntekijät, paikallinen pitkäaikainen: 22,6 µg/cm²työntekijät, paikallinen lyhytaikainen: 22,6 µg/cm²

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 1,1 mg/kg bw/d

muu väestö, systeeminen lyhytaikainen: kohtalainen vaara (kynnysarvoa ei määritetty)

muu väestö, paikallinen pitkäaikainen: 13,6 µg/cm²muu väestö, paikallinen lyhytaikainen: 13,6 µg/cm²

Suun kautta,

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 0,55 mg/kg bw/d (hedelmällisyys)

muu väestö, systeeminen lyhytaikainen: 0,55 mg/kg bw/d (hedelmällisyys)

Vaarat silmille,

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

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

Bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyli]propaani

Hengitysteitse,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 4,93 mg/m³

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

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

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 0,87 mg/m³

muu väestö, paikallinen pitkäaikainen: kohtalainen vaara (kynnysarvoa ei määritetty)

muu väestö, paikallinen lyhytaikainen: kohtalainen vaara (kynnysarvoa ei määritetty)

Ihon kautta,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 0,75 mg/kg bw/d

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

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

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 89,3 µg/kg bw/d

muu väestö, paikallinen pitkäaikainen: kohtalainen vaara (kynnysarvoa ei määritetty)

muu väestö, paikallinen lyhytaikainen: kohtalainen vaara (kynnysarvoa ei määritetty)

Suun kautta,

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 0,5 mg/kg bw/d

Vaarat silmille,

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

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

PNEC (Predicted No Effect Concentration /Arvioitu vaikutukseton pitoisuus)

Kohde	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis-(4,1-phenyleneoxymethylene)]-dioxirane and ...	1,6-Heksaanidioli, reaktiotuotteet epikloorihydriinin kanssa	Bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)-fenyyli]propaani
Makea vesi	0,003 mg/l	0,111 mg/l	0,006 mg/l
Satunnaiset päästöt (makea vesi)	0,025 mg/l	0,011 mg/l	0,018 mg/l
Merivesi	0 mg/l	0,011 mg/l	0,001 mg/l
Satunnaiset päästöt (merivesi)	ei saatavilla	ei saatavilla	0,002 mg/l

Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l	1 mg/l	10 mg/l
Makean veden sedimentti	0,294 mg/kg k.p.	2,29 mg/kg k.p.	0,341 mg/kg k.p.
Merisedimentti	0,029 mg/kg k.p.	0,229 mg/kg k.p.	0,034 mg/kg k.p.
Maaperä	0,237 mg/kg k.p.	1,8 mg/kg k.p.	0,065 mg/kg k.p.
Suun kautta (sekundäärinen myrkytys)	ei saatavilla	ei saatavilla	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 voimassa olevia varotoimenpiteitä. Työntekijöitä on opastettava henkilösuojainten oikeaan käyttöön ja heille on neuvottava, milloin niitä tulee käyttää.

Silmien suojaus

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

Käsien suojaus

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

Mikäli ihokosketus on todennäköinen: 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.

Suosittelu enimmäiskäyttöaika: Epoksihartsilla tulee olla >480 minuutin läpäisy aika (EN 374, osa III, taso 6).

Käsineiden käyttöajaksi suositellaan enimmillään 50 % läpäisyajasta, koska EN 16523-1:2015:n mukaisia läpäisyajoja ei testata käytännön olosuhteissa.

Tarkista käytön aikana, että käsineet säilyttävät niiden suojaavat ominaisuudet. 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	valkoinen
Haju	ei määritelty
Sulamis- tai jäätymispiste	ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue	> 200 °C
Syttyvyys	ei määritetty
Alempi/ylempi räjähdysraja	ei määritetty (tuote ei ole räjähdysvaarallinen)
Leimahduspiste	> 150 °C

Syttymislämpötila	ei määritetty
Hajoamislämpötila	ei määritetty
pH-arvo	7 (50 % vesiliuos, niukkaliukoinen)
Viskositeetti	600 – 750 mPa·s (25 °C)
Liukoisuus	ei määritetty
Höyrynpaine	< 0,1 hPa (20°C)
Tiheys	n. 1,16 g/cm ³ (25 °C)

9.2 Muut tiedot

Orgaanisten liuottimien pitoisuus: < 1 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 epoksihartsien kovettajina käytettävien amiiniseosten (2-komponenttisen pinnoitustuotteen B-osa) kanssa muodostaen polymeeriä. Reaktio on lievästi lämpöä vapauttava (eksoterminen). Ei tietoa vaarallisista reaktioista ohjeiden mukaisissa olosuhteissa.

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

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei erityisesti vältettäviä olosuhteita.

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 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

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane: LD50 suun kautta > 5000 mg/kg bw (rotta), LD50 ihon kautta > 2000 mg/kg bw (rotta).

1,6-Heksaanidioli, reaktiotuotteet epikloorihydriinin kanssa: LD50 suun kautta 2190 mg/kg bw (rotta).

Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani: LD50 suun kautta 15 000 mg/kg bw (rotta), LD50 ihon kautta 23 000 mg/kg bw (kani).

Ihosityttävyys/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti 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

Tuote: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.

Ainesosat

1,6-Heksaanidioli, reaktiotuotteet epikloorihydriinin kanssa: Vaikutukset hedelmällisyyteen: tulos positiivinen (suun kautta; rotta; NOAEL 55 mg/kg bw/day).

Elinlohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinlohtainen 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
Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyl]propaani				
Kalat	akuutti	LC50	2,0 mg/l	96 h
Äyriäiset, <i>Daphnia sp.</i>	akuutti	EC50	1,8 mg/l	48 h
Levät	akuutti	EC50	11 mg/l	72 h
Mikrobit	akuutti	EC50	100 mg/l	3 h
Äyriäiset, <i>Daphnia sp.</i>	krooninen	NOEC	0,3 mg/l	21 d
Levät	krooninen	NOEC	4,2 mg/l	72 h
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane				
Kalat	akuutti	LC50	2,54 mg/l	96 h
Äyriäiset, <i>Daphnia sp.</i>	akuutti	EC50	2,55 mg/l	48 h
Levät	akuutti	EC50	1,8 mg/l	72 h
Mikrobit	akuutti	EC50	100 mg/l	3 h
Äyriäiset, <i>Daphnia sp.</i>	krooninen	NOEC	0,3 mg/l	21 d
1,6-Heksaanidioli, reaktiotuotteet epikloorihydriinin kanssa				
Kalat	akuutti	LC50	30 mg/l	96 h
Äyriäiset, <i>Daphnia sp.</i>	akuutti	EC50	47 mg/l	48 h
Levät	akuutti	EC50	9,9 mg/l	72 h
Mikrobit	akuutti	IC50	> 100 mg/l	28 d
Kalat	krooninen	EC10	1,24 mg/l	
Äyriäiset, <i>Daphnia sp.</i>	krooninen	EC10	8,93 mg/l	21 d
Levät	krooninen	NOEC or EC10	4 mg/l	72 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani: Biohajoavuus 6–12 %, aine ei ole helposti biohajoava (28 d; aktiiviliete; OECD TG 301F).

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane: Aine ei ole helposti biohajoava (OECD TG 301B, 301D; 28 d; aktiiviliete).

1,6-Heksaanidioli, reaktiotuotteet epikloorihydriinin kanssa: Biohajoavuus 47%, aine on luontaisesti biohajoava (OECD TG 301D).

12.3 Biokertyvyys

	Log Pow	BCF (vesieliöt)	Biokertyvyyspotentiaali
Bis[4-(2,3-Epoksi)propoksi]fenyyli]propani	ei saatavilla	31	alhainen
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenylene-oxymethylene)]dioxirane and...	3,6	150 (QSAR)	alhainen
1,6-Heksaanidioli, reaktiotuotteet epikloorihydriinin kanssa	0,822	3,57 (QSAR)	alhainen
Log Pow: jakaantumiskerroin oktanoli-vesi, BCF = Bioconcentration Factor (biokertyvyystekijä)			

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

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

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 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 3082
IMDG UN 3082
IATA UN 3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S (epoksihartsi)
IMDG	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S (epoksihartsi)
IATA	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S (epoksihartsi)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID	9
IMDG	9
IATA	9

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID	III
IMDG	III
IATA	III

14.5 Ympäristövaarat

IMDG	Merta saastuttava aine
------	------------------------

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjille

ADR: luokituskoodi M6 (vesiympäristöä saastuttavat aineet, nestemäiset), rajoitettu määrä (LQ) 5 litraa, vaaran tunnusnumero 90, kuljetuskategoria 3.

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

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellu 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): Tuote ei sisällä erityisen vaarallisia aineita (artikla 57).

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 (eivät sovellu tuotteen käyttötarkoituksiin).

Rajoitusehto 30 (tuote soveltuu vain ammattikäyttöön).

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 (raja-arvo <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 (2.1)**

Vaaraluokitusta on muutettu: lisätty Repr. 1, H360F. Tuotteen ominaisuuksia ja turvallista käyttöä koskeviin tietoihin on tehty vähäisiä tarkistuksia.

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H360F	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, 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.