

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Nanten M Primer 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 M Primer A-osa
	UFI: T0GD-91QQ-J00J-VT2M
	tuotenumerot: 15 701, (15 702, 15 703)

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

Käyttötarkoitus	Rakennuskemikaalit, pohjusteet. Pohjusteen A-komponentti. Vain ammattikäyttöön.
------------------------	--

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 tai 09 471 977, avoinna 24 h/vrk.

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 2	H315
Ihon herkistyminen – Katgoria 1	H317
Vakava silmävaurio /silmä-ärsytys - Katgoria 2	H319
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset – Katgoria 1B	H360F
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle – Katgoria 2	H411

2.2 Merkinnät



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet:

- H315 Ärsyttää ihoa
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä
 H350F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä
 H411 Myrkyllistä vesieläimille, 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 aineet):

Bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani
 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
 Oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset

2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä 0,1 %:n tai suurempina pitoisuuksina aineita, jotka on luokiteltu hitaasti hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten (PBT) aineiden tai erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien (vPvB) aineiden joukkoon tai jotka on tunnistettu aineiksi, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Aineet**

Tuote on seos.

Aineen nimi	CAS-, EC- tai indeksinro, REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus (paino-%)	Luokitus (1272/2008/EY)
Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani	CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 Ind. 603-073-00-2 REACH: 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
Oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	CAS: 68609-97-2 Ind.: 603-103-00-4 REACH: 01-2119485289-22	20 – 35	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F
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	10 – 25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Katso vaaralausekkeiden (H-lausekkeet) täydelliset tekstit kohdasta 16.
 Katso välitöntä myrkyllisyyttä koskevat lisätiedot kohdasta 11.

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 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 lääkäriin 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 (alkoholia kestävä vaahto, tyyppi ATC), hiilidioksidi (CO₂). Ei saa käyttää turvallisuussyistä: suuritehoinen paloruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä standardin EN 469 vaatimusten mukaista palomiehen vaatetusta (kypärä, suojasappaat, käsineet) ja paineilmalaitetta (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 polyetyleeni-/polypropyleenikuiduista valmistettuun imeytysmattoon. Poista jäämät pesuaineella ja kuumalla vedellä. Kerää imeytetty aine asianmukaiseen jätteenastiaan 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 ilmanvaihdosta. 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, 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.

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

Jos käsittelet kaksi- tai useampikomponenttisiä tuotteita, ota huomioon kaikkien komponenttien haitalliset ominaisuudet.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojaa suoralta auringonvalolta. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytä huolellisesti merkityssä pakkauksessa, mieluiten alkuperäis-pakkauksessa. 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 viemäreihin.

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 2020)**

Ei sovelleta.

DNEL-arvot (johdettu vaikutukseton altistumistaso)

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

Hengitysteitse,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 4,93 mg/m³

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

Ihon kautta,

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

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

Suun kautta,

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

Vaarat silmille,

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

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

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/day

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

Suun kautta,

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

Oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli] johdannaiset

Hengitysteitse,

työntekijät, systeeminen lyhytaikainen: 29 mg/m³

muu väestö, systeeminen lyhytaikainen: 7,6 mg/m³

työntekijät, paikallinen lyhytaikainen: 9,8 mg/m³

muu väestö, paikallinen lyhytaikainen: 2,9 mg/m³

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 13,8 mg/m³

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 4,1 mg/m³

työntekijät, paikallinen pitkäaikainen: 0,98 mg/m³

muu väestö, paikallinen pitkäaikainen: 1,46 mg/m³

Ihon kautta,

työntekijät, systeeminen lyhytaikainen: 17 mg/kg bw/day

muu väestö, systeeminen lyhytaikainen: 10 mg/kg bw/day

työntekijät, paikallinen lyhytaikainen: 68 mg/kg bw/day

muu väestö, paikallinen lyhytaikainen: 40 mg/kg bw/day

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 3,9 mg/kg bw/day

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 2,35 mg/kg bw/day

työntekijät, paikallinen pitkäaikainen: 1,7 mg/kg bw/day

muu väestö, paikallinen pitkäaikainen: 1,0 mg/kg bw/day

Suun kautta,

muu väestö, systeeminen lyhytaikainen: 1,219 mg/kg bw/day

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 1,0 mg/kg bw/day

PNEC-arvot (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)

Kohde	Bis[4-(2,3-Epoksi-propoksi)fenyyli]-propaani	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis-(4,1-phenyleneoxymethylene)]-dioxirane and ...	Oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]-johdannaiset
Makea vesi	0,006 mg/l	0,003 mg/l	0,0072 mg/l
Satunnaiset päästöt (makea vesi)	0,018 mg/l	0,025 mg/l	ei saatavilla
Merivesi	0,001 mg/l	0 mg/l	0,72 µg/l
Satunnaiset päästöt (merivesi)	0,002 mg/l	ei saatavilla	ei saatavilla
Jäteveden-puhdistamo	10 mg/l	10 mg/l	10 mg/l
Makean veden sedimentti	0,341 mg/kg k.p.	0,294 mg/kg k.p.	307 mg/kg k.p.
Merisedimentti	0,034 mg/kg k.p.	0,029 mg/kg k.p.	30,7 mg/kg k.p.
Maaperä	0,065 mg/kg k.p.	0,237 mg/kg k.p.	61,4 mg/kg k.p.
Suun kautta	11 mg/kg (ruoka)	ei saatavilla	ei saatavilla
k.p. = kuivapainoa kohti			

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset ja organisatoriset toimenpiteet**

Tuotetta käsiteltäessä on varmistettava hyvä yleinen ilmanvaihto. Jos tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä alipaineistettua poistotuuletusta tai kohdepoistoa.

Silmien suojaus

Käytettävä tiiviitä kemikaaliroiske-suojalaseja. 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 % läpäisyajasta, koska EN 16523-1:2015:n mukaisia läpäisyajoja ei testata käytännön olosuhteissa.

Mikäli tehtävät aiheuttavat käsineiden rikkoutumista, on suositeltavaa käyttää kaksia käsineitä.

Ulkokäsine voi olla vähemmän suojaavasta materiaalista, kuten PVC:stä tai neopreenistä.

Ihon suojaus

Pääasiallinen riskinhallintatoimenpide on ihokosketuksen välttäminen. Mikäli tahaton kosketus syntyy, tuote on poistettava iholta välittömästi. Mikäli ihokosketus on mahdollinen, on käytettävä työsuojavaatetusta. Vaatetus, jossa on merkinnät: EN 13034:2005+A1:2009, tyyppi 6 [PB]. Suojaa rajoitetusti pieniltä määriltä ja roiskeilta nestemäisiä kemikaaleja.

Hengityksen suojaus

Yleensä hengityksensuojainta ei tarvita.

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

Olomuoto	neste
Väri	vihreä
Haju	ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	n. 200 °C
Leimahduspiste	> 94 °C
Haihtumisnopeus	ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei sovellu
Alempi/ylempi räjähdysraja	ei saatavilla (tuote ei ole räjähdysvaarallinen)
Syttymislämpötila	ei saatavilla
Hajoamislämpötila	ei saatavilla
pH	8 (seos 50% vedessä; niukkaliukoinen)
Viskositeetti	150 - 200 mPas (25 °C)
Liukoisuus	Bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani: 6,9 mg/l veteen (20 °C). Seos: Niukkaliukoinen veteen. Liukenee moniin orgaanisiin liuottimiin.
Höyrynpaine	0,03 kPa (20°C)
Tiheys	1,1 g/cm ³ (25 °C)

9.2. Muut tiedot

Orgaanisten liuottimien pitoisuus: < 1 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 lievästi lämpöä vapauttava (eksoterminen). Ei tietoa vaarallisista reaktioista ohjeiden mukaisissa olosuhteissa. Reagoi amiinien, hapettimien, happojen ja lipeän (natriumhydroksidi) kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä altistamista yli 300 °C:een lämpötilalle, edes lyhytaikaisesti. Hajoamisreaktio voi käynnistyä yli 350 °C:n lämpötilassa ja se voi olla kiivas. Kaasun muodostuminen hajoamisreaktiossa voi aiheuttaa nopeaa paineen kasvua suljetuissa astioissa. Vältä pidempiaikaista altistamista yli 250 °C:een lämpötilalle.

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. Kontrolloimattomassa hajoamisreaktiossa voi vapautua hiilimonoksidia ja fenolisia yhdisteitä.

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-epoksipropoksi)fenyyli]propaani: LD50 suun kautta 15.000 mg/kg bw (rotta), LD50 ihon kautta 23 000 mg/kg bw (kani).

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).

Oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]-johdannaiset:

LD50 suun kautta 30,1 mL/kg bw (rotta), LD0 (ei havaittu kuolleisuutta) ihon kautta 4,5 mg/kg bw (kani).

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani:

Iho /eryteema: tulos 1,5–2 (akuutti testi; kani; OECD TG 404), iho /turvotus: tulos 1,0–1,5 (akuutti testi; kani; OECD TG 404).

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:

Iho /eryteema: tulos 0,7 (akuutti testi; altistus aika 4 h; OECD TG 404), iho /turvotus: tulos 0 (akuutti testi; kani; altistus aika 4 h; OECD TG 404).

Oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]-johdannaiset:

Primäärin ihoärsytyksen indeksi PDII 4,1 (akuutti testi; kani; altistus aika 24 h; EPA OTS 798.4470), primäärin ihoärsytyksen indeksi PDII 5,75 (akuutti testi; kani; altistus aika 24 h; OECD TG 404).

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani:

Akuutti ärsytys/vaurio: tulos 0 (akuutti testi; kani; OECD TG 405), sidekalvon punoitus (conjunctivitis): tulos 0,7 (akuutti testi; kani; OECD TG 405).

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:

Akuutit vaikutukset: tulos 0 (akuutti testi; kani; seuranta-aika 1–168 h; OECD TG 405).

Oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]-johdannaiset:

Sarveiskalvon sameus: tulos 2 (akuutti testi; kani; seuranta-aika 1- 24 h; OECD TG 405).

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

Oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset, Vaikutukset hedelmällisyyteen: tulos positiivinen (suun kautta; 10 mg/kg/d, toistuva annos; 443 Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study).

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Tuote ei sisällä 0,1 %:n tai korkeampina pitoisuuksina ainesosia, jotka on luokiteltu hormonitoimintaa häiritseviksi säädösten (EU) 1907/2006 (REACH) artikla 57(f), (EU) 2017/2100 tai (EU) 2018/605 perusteella.

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

Tiedot ainesosista:

Laji	Testi	Mittari	Tulos	Altistusaika
Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyli]propaani				
Kalat (makea vesi)	Akuutti	LC50	2,0 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	Akuutti	EC50	1,8 mg/l	48 h
Levät (makea vesi)	Akuutti	EC50	11 mg/l	72 h
Mikrobit	Akuutti	EC50	100 mg/l	3 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	Krooninen	NOEC	0,3 mg/l	21 d
Levät (makea vesi)	Krooninen	EC10 or NOEC	4,2 mg/l	72 h
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and...				
Kalat (makea vesi)	Akuutti	LC50	2,54 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i> .	Akuutti	EC50	2,55 mg/l	48 h
Levät (makea vesi)	Akuutti	EC50	1,8 mg/l	72 h
Mikrobit	Akuutti	EC50	100 mg/l	3 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	Krooninen	NOEC	0,3 mg/l	21 d
Oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset				
Kalat	Akuutti	LC50	> 1,8 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia sp.</i>	Akuutti	EC50	7,2 mg/l	48 h
Levät	Akuutti	EC50	844 mg/l	72 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

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

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:

Biohajoavuus 16 %, aine ei ole helposti biohajoava (28 d; aktiiviliete; OECD TG 301B).

Oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset:

Biohajoavuus 87 % (28 d; aktiiviliete; OECD TG 301F).

12.3 Biokertyvyys

Tiedot ainesosista:

	Log Pow	BCF	Biokertyvyys-potentiaali
Bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyli]propani	2,64 - 3,78	3 – 31	alhainen
Oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	3,77	160	alhainen
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and...	3,3	150	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 suurempina pitoisuuksina aineita, jotka on luokiteltu hitaasti hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten (PBT) aineiden tai erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien (vPvB) aineiden joukkoon.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä 0,1 %:n tai korkeampina pitoisuuksina ainesosia, jotka on luokiteltu hormonitoimintaa häiritseviksi säädösten (EU) 1907/2006 (REACH) artikla 57(f), (EU) 2017/2100 tai (EU) 2018/605 perusteella.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

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, nestemäisiä tuotejäämiä sisältävät pakkaukset sekä työvälineiden puhdistuksessa syntyvä jätevesi tai -liuotin tulee käsitellä vaarallisenä 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 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 (epoksiharts)
IMDG:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin), MARINE POLLUTANT
IATA:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
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: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	Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti
Ei sovelleta.	
KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT	
15.1	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
Tuotteen sisältämät lupamenettelyn alaiset aineet REACH-asetuksen [(EU) N:o 1907/2006] liitteen XIV mukaan: Ei sisällä. Tuotetta koskevat rajoitukset REACH-asetuksen [(EU) N:o 1907/2006] liitteen XVII mukaan: Rajoitusehdot 3 ja 75 (eivät 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 76 g/l (sallittu enimmäispitoisuus < 500 g/l, luokka A/j).	
Huomioi seuraavat säädökset: Neuvoston direktiivi 94/33/EY, annettu 22 päivänä kesäkuuta 1994, nuorten työntekijöiden suojelusta. Valtioneuvoston asetus nuorille työntekijöille erityisen haitallisista ja vaarallisista töistä (VNa 475/2006). Valtioneuvoston asetus raskaana olevien, äskettäin synnyttäneiden ja imettävien työntekijöiden suojelemisesta työssä vaaraa aiheuttavilta tekijöiltä (VNa 143/2024).	
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.	

KOHTA 16: MUUT TIEDOT**Muutokset edelliseen versioon (2.1):**

Tuotteelle on lisätty vaaraluokitus Repr. 1B, H360F – Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Muita tietoja on päivitetty (mm. kohdat 8, 11, 12, 15).

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.

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.