

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Nanten IHP Injektiohartsi 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	<b>Tuotetunniste</b>
	<b>Kauppanimi</b> Nanten IHP Injektiohartsi B-osa UFI: J01E-H1DA-600J-UDFD tuotenumero: 15 899

1.2	<b>Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella</b>
	<b>Käyttötarkoitus</b> Rakennuskemikaalit, pinnoitteet. Injektiohartsin B-komponentti (kovettaja). Ainoastaan ammattikäyttöön.

1.3	<b>Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot</b>
	<b>Fescon Oy</b> Hämeenkatu 9 05800 Hyvinkää +358 (0)20 789 5900 fescon@fescon.fi www.fescon.fi
	<b>Osoite</b>
	<b>Postinumero ja -toimipaikka</b>
	<b>Puhelin</b>
	<b>Sähköpostiosoite</b>

1.4	<b>Hätäpuhelinnumero</b>
	Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 tai 09 471 977, avoinna 24 h/vrk.

### KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1	<b>Aineen tai seoksen luokitus</b>
-----	------------------------------------

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

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys – Kattegoria 1B	H314
Vakava silmävaurio /silmä-ärsytys - Kattegoria 1	H318
Ihon herkistyminen – Kattegoria 1	H317
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle – Kattegoria 3	H412

2.2	<b>Merkinnät</b>
-----	------------------



Huomiosana: Vaara

**Vaaralausekkeet:**

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

**Turvalausekkeet:**

P260	Älä hengitä pölyä tai sumua.
P280	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto 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 aineet):

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

**2.3 Muut vaarat**

Tuote ei sisällä yli 0,1 %:n pitoisuuksina aineita, jotka on luokiteltu hitaasti hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten (PBT) aineiden, erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien (vPvB) aineiden joukkoon.

Ainesosan salisyylihappo (CAS 69-72-7) hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien (ED) arviointi on meneillään (ED List III, terveysvaikutukset).

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

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

Katso vaaralausekkeiden (H-lausekkeet) täydelliset tekstit kohdasta 16.  
Katso välitöntä myrkyllisyyttä koskevat lisätiedot kohdasta 12.

#### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Hengitystiet:**

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**Ihokosketus:**

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho 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: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista vähintään 10 minuutin ajan. Pidä silmäluomet levitettyinä. Hakeudu lääkäriin.

**Nieleminen:**

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho 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 lääkäriille: Hoito oireiden mukaan.

#### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

##### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet: jauhe, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), vesisumu.  
Ei saa käyttää turvallisuussyistä: voimakas vesisuihku.

##### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumuuden aiheuttamat hajoamisreaktiot voivat vapauttaa myrkyllisiä ja syövyttäviä höyryjä tai kaasuja, kuten hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja typen oksideja.

##### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä standardin EN469 vaatimusten mukaista palomiehen vaatetusta (kypärä, suojasaappaat, käsineet) ja paineilmalaitetta (SCBA). Mikäli kosketus kemikaalin kanssa on todennäköinen, käytä kemikaalinkestävää palontorjuntavaatetusta 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. Käsittelypaikalla tulee olla silmienhuuhtelupullo tai -laite ja hätäsuihku tai muu mahdollisuus ihon puhdistamiseen.

Vältä pölyn, höyryn ja sumun hengittämistä. Vältä kemikaalin joutumista silmiin, iholle ja vaatteisiin. Jos kemikaalia joutuu iholle: Pese huolellisesti runsaalla vedellä ja saippualla.

Pese kädet huolellisesti ennen taukoja ja työn päätyttyä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Säilytä suojavaatteet erillään.

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

Jos käsittelet kaksi- tai useampikomponenttisia pinnoitteita, ota huomioon kaikkien komponenttien haitalliset ominaisuudet.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

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

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

Suosittelua säilytyslämpötila: +5...+30 °C. Suojeltava jäätymiseltä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei lisätietoja. Ohjeissa on huomioitu kohdan 1.2 mukaiset käyttötarkoitukset. On suositeltavaa noudattaa tuotteen käyttöohjeita.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot (haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, STM 2020)**

	HTP 8 h	HTP 15 min
<b>Bentsyylialkoholi</b> (CAS 100-51-6)	45 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm	-
<b>m-Fenyleenibis(metyyliamiini)</b> (CAS 1477-55-0) (m-Ksyleeni- $\alpha$ , $\alpha$ -diamiini)	-	0,1 mg/m <sup>3</sup> (kattoarvo, iho)

**DNEL-arvot ( johdettu vaikutukseton altistumistaso)**

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

Hengitysteitse,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 0,493 mg/m<sup>3</sup>

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 74 µg/m<sup>3</sup>

Ihon kautta,

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

työntekijät, paikallinen pitkäaikainen: suuri vaara; ihoärsytys/syövyttävyyys (kynnysarvoa ei määritetty)

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

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

muu väestö, paikallinen pitkäaikainen: suuri vaara; ihoärsytys/syövyttävyyys (kynnysarvoa ei määritetty)

muu väestö, paikallinen lyhytaikainen: suuri vaara; ihoärsytys/syövyttävyyys (kynnysarvoa ei määritetty)

Suun kautta,

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

Vaarat silmille,

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

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

**Bentsyylialkoholi**

Hengitysteitse,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 22 mg/m<sup>3</sup>

työntekijät, systeeminen lyhytaikainen: 110 mg/m<sup>3</sup>

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 5,4 mg/m<sup>3</sup>

muu väestö, systeeminen lyhytaikainen: 27 mg/m<sup>3</sup>

Ihon kautta,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 8 mg/kg bw/day

työntekijät, systeeminen lyhytaikainen: 40 mg/kg bw/day

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 4 mg/kg bw/day

muu väestö, systeeminen lyhytaikainen: 20 mg/kg bw/day

Suun kautta,

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 4 mg/kg bw/day

Vaarat silmille,

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

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

**m-fenyleenibis(metyyliamiini)**

Hengitysteitse,

työntekijät, systeeminen pitkäaikainen: 1,2 mg/m<sup>3</sup>

työntekijät, paikallinen pitkäaikainen: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

muu väestö, systeeminen pitkäaikainen: 0,79 mg/m<sup>3</sup>

Ihon kautta,

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

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

Suun kautta,

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

Vaarat silmille,

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

#### PNEC-arvot (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)

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

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Silmien suojaus

Käytettävä tiiviitä kemikaaliroiske-suojalaseja. Suojaimissa on oltava CE-merkintä (EN 166:2001).

### Käsien suojaus

Käytettävä standardin EN 374 mukaisia, kemikaaleilta suojaavia suojakäsineitä.

Tarkista käytön aikana, että käsineet säilyttävät niiden suojaavat ominaisuudet. Käsinevalmistajien ilmoittama läpäisy aika on ohjeellinen, eikä käsineiden suoja-aikaa voida tarkasti arvioida kemikaali-seoksille.

Suosittelvat käsinemateriaalit:

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

Monikerroskäsine 4H /Silver Shield /Barrier, läpäisy aika  $\geq 240$  min.

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

### Hengityksensuojaus

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä estämään altistumista, on käytettävä kaasuilta suojaavaa hengityksen-suojainta. Suodatintyyppi: yhdistelmäsuodatin AP2. Kaasusuodatin A, ruskea: suojaa orgaanisilta kaasuilta/höyryiltä, jotka ovat peräisin aineista, 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**

<b>Olomuoto</b>	neste
<b>Väri</b>	kellertävä
<b>Haju</b>	amiinin kaltainen
<b>Hajukynnys</b>	ei saatavilla
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	ei saatavilla
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	ei saatavilla
<b>Leimahduspiste</b>	101 °C
<b>Haihtumisnopeus</b>	ei saatavilla
<b>Syttyvyys</b> (kiinteät aineet, kaasut)	ei sovellu
<b>Alempi/ylempi räjähdysraja</b>	ylin: 13,0 til.-%, alin: 1,2 til.-%
<b>Syttymislämpötila</b>	380 °C
<b>Hajoamislämpötila</b>	ei saatavilla
<b>pH</b>	11 (50 % vesiliuos)
<b>Viskositeetti</b>	120–140 mPa·s (25 °C)
<b>Liukoisuus</b>	Vesi: ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva. Aromaattiset hiilivedyt, orgaaniset liuottimet: ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
<b>Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi</b>	ei saatavilla
<b>Höyrinpaine</b>	0,1 hPa (20 °C)
<b>Tiheys</b>	1,05 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Höyrin tiheys</b>	ei saatavilla

**9.2. Muut tiedot**

Orgaanisten liuottimien pitoisuus: 43 paino-%.

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

Stabiili ohjeiden mukaisissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Reagoi happojen kanssa. Reagoi epoksihartsi (2-komponenttisen pinnoitustuotteen A-osa) kanssa muodostaen polymeeriä. Reaktio on lievästi lämpöä vapauttava (eksoterminen), mutta tuotteen käyttöohjeiden mukaisesti toimittaessa vaaraton.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältä tuotteen joutumista kosketuksiin happojen, voimakkaiden hapettimien ja pelkistimien kanssa.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä. Kuumuuden aiheuttamat hajoamisreaktiot voivat vapauttaa myrkyllisiä ja syövyttäviä höyryjä tai kaasuja, kuten hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja typen oksideja.

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

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ainesosat:

Bentsyylialkoholi: LD50 suun kautta 1620 mg/kg bw, LD50 hengitettynä >4178 mg/m<sup>3</sup> (haitallisia vaikutuksia ei ole havaittu).

m-Fenyleenibis(metyyliamiini):

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

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

**Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys**

Voimakkaasti ihoa syövyttävää.

**Vakava silmävaurio/ärsytys**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

Ainesosan salisyylihappo (CAS 69-72-7) hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien arviointi on meneillään (ED List III, terveysvaikutukset).



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

Tiedot ainesosista:

Laji	Testi/mittari	Annos/pitoisuus	Altistusaika
<b>3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin reaktiotuotteet, 4,4-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloro-2,3-epoksipropaanin kanssa</b>			
Kalat	Akuutti, LC50	70,7 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	Akuutti, LC50	11,1 mg/l	96 h
Vesikasvit: levät	Akuutti, EC50	79,4 mg/l	72 h
<b>Bentsyylialkoholi</b>			
Kalat	Akuutti, LC50	100 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	Akuutti, EC50	230 mg/l	48 h
Vesikasvit: levät	Akuutti, EC50	759 mg/l	72 h
Vesikasvit: levät	Akuutti, NOEC	556 mg/l	72 h
Mikrobit	Akuutti, EC50	390 mg/l	24 h
Kalat	Krooninen, NOEC	5,1 mg/l	14 d
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	Krooninen, NOEC	51 mg/l	21 d
<b>m-Fenyleenibis(metyyliamiini)</b>			
Kalat	Akuutti, LC50	87,6 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	Akuutti, EC50	15,2 mg/l	48 h
Vesikasvit: levät	Akuutti, EC50	20,3 mg/l	72 h
<b>Salisyylihappo</b>			
Kalat	Akuutti, LC50	1,38 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia sp.</i>	Akuutti, EC50	870 mg/l	48 h
Vesikasvit: levät	Akuutti, EC50	>100 mg/l	72 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia sp.</i>	Krooninen, NOEC	10 mg/l	21 d
Mikrobit	Krooninen, NOEC	162 mg/l	

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin reaktiotuotteet, 4,4-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloro-2,3-epoksipropaanin kanssa: Ei ole helposti biohajoava.  
 Bentsyylialkoholi: Helposti biohajoava (hajoavuus 95-97 % /pitoisuus 20 mg/l; 21 d; OECD TG 301A, aktiiviliete).  
 m-fenyleenibis(metyyliamiini): Ei ole helposti biohajoava  
 Salisyylihappo: Helposti biohajoava.

**12.3 Biokertyvyys**

Tiedot ainesosista:

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

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin reaktiotuotteet, 4,4-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloro-2,3-epoksipropanin kanssa: Vesiliukoisuus 22,18 g/L (25 °C), Koc noin 3890 (20 °C).

Bentsyylialkoholi: Vesiliukoisuus 40 g/L (25 °C), Koc noin 15,7 (20 °C).

m-Fenyleenibis(metyyliamiini): Liukenee täysin veteen. Koc noin 1288 (20 °C).

Salisyylihappo: Vesiliukoisuus 2,55 g/L (25 °C). Koc noin 35 (20 °C).

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tuote ei sisällä 0,1 %:n tai korkeampina pitoisuuksina 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**

Juomaveden laatu vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteiden käsittelyssä tulee noudattaa ajantasaisia jätehuolto- ja ympäristönsuojelusäädöksiä, kuten Jätelakia (646/2011) ja paikallisia jätehuoltomääräyksiä.

Käytöstä poistettu tuote ja nestemäisiä tuotejäämiä sisältävät pakkaukset sekä työvälineiden puhdistuksessa syntyvä jätevesi tai -liuotin tulee käsitellä vaarallisena jätteenä. Toimita jätteet sellaiselle 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: Suomen Pakkaustuottajat Oy.

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

ADR / RID: UN 2735

IMDG: UN 2735

IATA: UN 2735

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR / RID: AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (Liquid epoxy resin - isophorone diamine adduct, m-phenylenebis(methylamine))

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

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

<b>14.3</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>
ADR / RID:	8
IMDG:	8
IATA:	8
<b>14.4</b>	<b>Pakkausryhmä</b>
ADR / RID:	II
IMDG:	II
IATA:	II
<b>14.5</b>	<b>Ympäristövaarat</b>
IMDG:n mukainen merta saastuttava aine: Ei.	
<b>14.6</b>	<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>
ADR: rajoitettu määrä (LQ) 1 litra. Tunnelirajoituskoodi E. IMDG: hätätilanneohjeet (EmS): F-A, S-B, ahtausluokka A, rajoitettu määrä (LQ) 1 litra.	
<b>14.7</b>	<b>Kuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b>
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).  
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 150 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 seokselle.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT****Muutokset edelliseen versioon (2.2)**

Ei muutoksia vaaraluokitukseen. Tuotteen kuljetustietoja (kohta 14) on tarkistettu.

**Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H302 Haitallista nieltynä  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

**Työntekijöiden koulutus**

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojelu- 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.