

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Nanten M Primer 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 M Primer B-osa UFI: T8RD-V1YT-Y002-CK0T tuotenumerot: 15 797, 15 796
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
	Käyttötarkoitus Rakennuskemikaalit, pinnoitteet. Pohjusteen B-komponentti. Ainoastaan ammattikäyttöön.
1.3	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
	Fescon Oy Osoite Hämeenkatu 9 Postinumero ja -toimipaikka 05800 Hyvinkää Puhelin +358 (0)20 789 5900 Sähköpostiosoite fescon@fescon.fi www.fescon.fi
1.4	Hätäpuhelinnumero
	Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 tai 09 471 977, avoinna 24 h/vrk.

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI	
2.1	Aineen tai seoksen luokitus
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti:	
Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4	H302
Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1C	H314
Vakava silmävaurio /silmä-ärsytys - Katgoria 1	H318
Ihon herkistyminen – Katgoria 1	H317
Lyhytaikainen (välitön) vaara vesiympäristölle – Katgoria 1	H400
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle – Katgoria 1	H410
2.2	Merkinnät



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet:

H302	Haitallista nieltynä
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvausekkeet:

P280	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305+P351+P338+P310	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P391	Valumat on kerättävä.

Sisältää (etikettiin merkittävät aineet):

Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine
bentsyylialkoholi
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)

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 hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

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)
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	CAS: 186321-96-0 REACH: 01-2119983521-35	25 – 45	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M = 1) Aquatic Chronic 1, H410 (M = 1)
Bentsyylialkoholi	CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 Ind.: 603-057-00-5 REACH: 01-2119492630-38	10 – 25	Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 ATE suun kautta: 1620 mg/kg, hengitysteitse (pöly/sumu): 4,178 mg/l

Jatkuu seuraavalla sivulla

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 Ind: 612-067-00-9 REACH: 01-2119514687-32	10 – 20	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Erityiset pitoisuusrajat: Skin Sens. 1A; H317 >= 0,001 % ATE suun kautta: 1 030 mg/kg
Formaldehydi, polymeeri N,N-dimetyyli-1,3--propanidiamiinin ja fenolin kanssa	CAS: 445498-00-0	5 – 15	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 ATE suun kautta: 300 mg/kg
2,4,6-Tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9 Ind: 603-069-00-0 REACH: 01-2119560597-27	5 – 15	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	CAS: 1477-55-0 EC: 216-032-5 REACH: 01-2119480150-50	4 – 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 EUH071 ATE suun kautta: 930 mg/kg, hengitysteitse (pöly/sumu): 1,34 mg/l
Fenoli, styrenoitu	CAS: 61788-44-1 EC: 262-975-0 REACH: 01-2119979575-18	2 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
3-aminopropyylietoksisilaani	CAS: 919-30-2 EC: 213-048-4 Ind: 612-108-00-0 REACH: 01-2119480479-24	0,1 - 1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 ATE suun kautta: 1491 mg/kg

ATE: Acute toxicity estimate (akuutin myrkyllisyyden arvio)

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

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. Huuhto iho vedellä. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Jos iho on syöplynyt tai rakkuloilla (kemiallinen palovamma): Hakeudu välittömästi 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. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Nieleminen:

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto 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.
Ei suositella turvallisuussyistä: voimakas vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä: hiilidioksidi, hiilimonoksidi, typen oksidit (NO_x).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä standardin EN469 vaatimusten mukaista palomiehen vaateetusta (kypärä, suojavaatteet, käsineet) ja paineilmalaitetta (SCBA). Mikäli kosketus kemikaalin kanssa on todennäköinen, käytä kemikaalinkestävää palontorjuntavaateetusta ja paineilmalaitetta.

Saastunut sammutusvesi on kerättävä talteen ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä. Viilennä kuumentuneita astioita vesisumulla ja siirrä ne pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Suojautumattomat henkilöt on pidettävä poissa. Huolehdi riittävästä tuuleuksesta.

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 palamattomaan imeytysaineeseen, kuten hiekkaan, vermikuliittiin tai yleisabsorbenttiin. Kerää imeytetty aine asianmukaiseen jäteastiaan ja toimita hävitettäväksi paikallisten säädösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja:
Kohta 8: henkilönsuojaimet.
Kohta 13: jätteiden käsittely.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta /kasvonsuojainta. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

Vältä pölyn, 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.

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

Suojaa kuumilta pinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytä pakkaukset tiiviisti suljettuina. Säilytä huolellisesti merkityissä astioissa, mieluiten alkuperäispakkauksissa. Älä säilytä edes tilapäisesti pakkauksessa, jossa ei ole pakkausmerkintöjä.

Varastoitava erillään yhteensopimattomista materiaaleista: hapot.

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

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Tiedot koskevat työperäistä altistumista.

HTP-arvot (haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, STM 2020)

	HTP 8 h	HTP 15 min
Bentsyylialkoholi (CAS 100-51-6)	45 mg/m ³ , 10 ppm	-
m-Fenyleenibis(metyyliamiini) (CAS 1477-55-0) (m-Ksyleeni- α , α -diamiini)	-	0,1 mg/m ³ (kattoarvo, iho)

DNEL-arvot (johdettu vaikutuseton altistumistaso)

	Akuutti paikallinen	Pitkäaikainen paikallinen	Akuutti systeeminen	Pitkäaikainen systeeminen
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine				
Hengitysteitse	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	7,05 mg/m ³
Ihon kautta	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	1 mg/kg bw/day
Bentsyylialkoholi				
Hengitysteitse	ei saatavilla	ei saatavilla	110 mg/m ³	22 mg/m ³

Ihon kautta	ei saatavilla	ei saatavilla	40 mg/kg bw/day	8 mg/kg bw/day
3-aminometyyli--3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini				
Hengitysteitse	0,073 mg/m ³	0,073 mg/m ³	ei saatavilla	ei saatavilla
2,4,6-Tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli				
Hengitysteitse	ei saatavilla	ei saatavilla	2,1 mg/m ³	0,53 mg/m ³
Ihon kautta	ei saatavilla	ei saatavilla	0,6 mg/kg	0,15 mg/kg
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)				
Hengitysteitse	ei saatavilla	0,2 mg/m ³	ei saatavilla	1,2 mg/m ³
Ihon kautta	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	0,33 mg/kg
Fenoli, styrenoitu				
Hengitysteitse	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	74 mg/m ³
Ihon kautta	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	21 mg/kg bw/day
mg/kg bw/day: milligrammaa henkilön painokiloa kohti vuorokaudessa				

PNEC-arvot (arvioitu vaikutuksen pitoisuus)

	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Bentsyylialkoholi	3-aminometyyli--3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini
Makea vesi	0,186 µg/l	1 mg/l	0,06 mg/l
Merivesi	0,019 µg/l	0,1 mg/l	0,006 mg/l
Satunnaiset päästöt (makea vesi)	ei saatavilla	2,3 mg/l	0,23 mg/l
Jätevedenpuhdistamo	1,58 mg/l	39 mg/l	3,18 mg/l
Makean veden sedimentti	0,005 mg/kg	5,27 mg/kg	5,784 mg/kg k.p.
Merisedimentti	0,0005 mg/kg	0,527 mg/kg	0,578 mg/kg k.p.
Maaperä	11,1 mg/kg k.p.	0,456 mg/kg k.p.	1,121 mg/kg k.p.
	2,4,6-Tris(dimetyyliamino-metyyli)fenoli	m-Fenyleeni-bis(metyyliamiini)	Fenoli, styrenoitu
Makea vesi	46 µg/l	94 µg/l	30 µg/l
Merivesi	5 µg/l	9,4 µg/l	3 µg/l
Satunnaiset päästöt (makea vesi)	0,46 mg/l	0,152 mg/l	ei saatavilla
Jätevedenpuhdistamo	0,262 mg/l	10 mg/l	36,2 mg/l
Makean veden sedimentti	ei saatavilla	12,4 mg/kg k.p.	1,86 mg/kg k.p.
Merisedimentti	ei saatavilla	1,24 mg/kg k.p.	0,186 mg/kg k.p.
Maaperä	0,025 mg/kg	2,44 mg/kg	11,1 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.

Käsittelypaikalla tulee olla silmienhuuhtelupullo tai -laite ja hätäsuihku tai muu mahdollisuus ihon puhdistamiseen.

Silmien suojaus

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

Käsien suojaus

Käytettävä standardin EN 374 mukaisia, kemikaaleilta suojaavia suojakäsineitä.

Suosittelutavat käsinemateriaalit:

Butyylikumi, läpäisy aika \geq 480 min.

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

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

Käsinevalmistajien ilmoittama läpäisy aika on ohjeellinen, eikä käsineiden suoja-aikaa voida tarkasti arvioida kemikaaliseoksille.

Tarkista käytön aikana, että käsineet säilyttävät niiden suojaavat ominaisuudet. 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 kaasulta suojaavaa hengityksen-suojainta. Suositeltu 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 KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	neste
Väri	kellertävä
Haju	amiinin kaltainen
Hajukynnys	ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	ei saatavilla
Leimahduspiste	n. 85 °C
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	ei saatavilla
Alempi/ylempi räjähdysraja	ei saatavilla
Syttymislämpötila	ei saatavilla
Hajoamislämpötila	ei saatavilla
pH	10 (1 % vesiliuos)
Viskositeetti	500 – 800 mPa·s (dynaaminen, 25 °C)
Liukoisuus	Liukenee osittain veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi	ei saatavilla
Höyrynpaine	ei saatavilla
Tiheys	1,01 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 happojen kanssa. 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

Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä tuotteen joutumista kosketuksiin voimakkaiden happojen kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

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

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE) suun kautta: 1470 mg/kg (laskennallinen).

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE) hengitysteitse: > 5 mg/l (pöly/sumu; 4 h; laskennallinen).

Ainesosat

Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine:

LD50 suun kautta > 2 000 mg/kg (rotta naaras; OECD TG 423), LD50 ihon kautta > 2 000 mg/kg (rotta uros, naaras; OECD TG 402).

Bentsyylialkoholi:

LD50 suun kautta 1 620 mg/kg (rotta, uros; OECD TG 401), LC50 hengitysteitse 4,178 mg/l (rotta uros, naaras; pöly/sumu; 4 h; OECD TG 403)

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

LD50 suun kautta 1 030 mg/kg (rotta, uros; OECD TG 401), LC50 hengitysteitse > 5,01 mg/l (rotta uros, naaras; pöly/sumu; 4 h; OECD TG 403), LD50 ihon kautta > 2 000 mg/kg (rotta uros, naaras; OECD TG 402).

Formaldehydi, polymeeri N,N-dimetyyli-1,3-propaanidiamiinin ja fenolin kanssa:

LD50 suun kautta > 300 - < 2 000 mg/kg (rotta naaras; OECD TG 423), ATE suun kautta 300,03 mg/kg.

2,4,6-Tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli:

LD50 suun kautta 2 169 mg/kg (rotta uros, naaras; OECD TG 401), LD50 ihon kautta > 1 mg/kg (rotta uros).

m-Fenyleenibis(metyyliamiini):

LD50 suun kautta 930 mg/kg (rotta uros, naaras; OECD TG 401), LC50 hengitysteitse 1,34 mg/l (rotta uros, naaras; pöly/sumu; 4 h; OECD TG 403), LD50 ihon kautta > 3100 mg/kg (rotta uros, naaras).

Fenoli, styrenoitu:

LD50 suun kautta > 2 000 mg/kg (rotta naaras; OECD TG 423), LC50 hengitysteitse > 4,9 mg/l (rotta; pöly/sumu; 4 h), LD50 ihon kautta > 2 000 mg/kg (rotta uros, naaras; OECD TG 402).

3-aminopropyylitrietoksisilaani:

LD50 suun kautta 1 491 – 2 688 mg/kg (rotta naaras), ATE suun kautta 1 491 mg/kg, LC50 hengitysteitse > 5 mg/l (rotta uros; höyry; 6 h; OECD TG 403), LD50 ihon kautta 4 075 mg/kg (kani uros, naaras).

Ihosityövyttävyyttä/ärsytys

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.

Elinlääntymisen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinlääntymisen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toistuvasta altistumisesta aiheutuva myrkyllisyys

Ainesosat

Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine:

NOAEL nieltynä 1000 mg/kg/d (rotta uros, naaras; altistukset 7 d; subakuutti toksisuus).

Bentsyylialkoholi:

NOEC hengitettynä 400 mg/kg, 1072 mg/m³ (rotta uros, naaras; pöly/sumu; 4 viikkoa /altistukset 6 h/d; OECD TG 412).

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

NOAEL nieltynä (juomavesi) 59 – 62 mg/kg, LOAEL 160 mg/kg (rotta uros, naaras; 90 d /altistukset 7 d/week; annos 20/60/160 mg/kg; kohde-elin munuainen; OECD TG 408).

NOEC hengitettynä 200 mg/m³ (rotta uros, naaras; pöly/sumu; 9 d /altistukset 6 h/d; subakuutti toksisuus).

2,4,6-Tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli:

NOEL nieltynä 15 mg/kg (rotta uros, naaras; 43 d /altistukset 7 d/week; subakuutti toksisuus).

m-Fenyleenibis(metyyliamiini):

NOEL nieltynä 150 mg/kg (rotta uros, naaras; 28 d /altistukset 7 d/week; annos 0/10/40/150/600 mg/kg/d; OECD TG 407).

NOEC hengitettynä 0,6 mg/m³ (rotta uros, naaras; 13 viikkoa 6 h /altistukset 5 d/week; annos 0/0,64/5,1/31 mg/m³; kohde-elin keuhkot; OECD TG 413).

3-aminopropyylitrietoksisilaani:

NOAEL nieltynä 200 mg/kg (rotta uros, naaras; 9 d; subkrooninen toksisuus).

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

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

Ainesosan fenoli, styrenoitu, hormonitoimintaa häiritsevien (ED) ominaisuuksien arviointi on meneillään.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Tiedot ainesosista:

Laji	Testi	Annos/pitoisuus	Altistusaika
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine			
Kalat, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD TG 203	LC50: 1,806 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	OECD TG 202	EC50: 0,705 mg/l	48 h
Levät, <i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD TG 201	ErC50: 0,186 mg/l	72 h
M-kerroin (välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1			
Mikro-organismit: aktiiviliete	OECD TG 209	EC50: 157,6 mg/l	3 h
Bentsyylialkoholi			
Kalat	OPPTS 850.1075	LC50: 460 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	OECD TG 202	EC50: 230 mg/l	48 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	OECD TG 211 (krooninen)	NOEC: 51 mg/l	21 d
Levät, <i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD TG 201	EgC50: 770 mg/l	72 h
Formaldehydi, polymeeri N,N-dimetyyli-1,3-propaanidiamiinin ja fenolin kanssa			
Kalat, <i>Brachydanio rerio</i>	OECD TG 203	LC50: 40 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	OECD TG 202	EC50: 24 mg/l	48 h
Levät, <i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD TG 201	EC50: > 219 µg/l	72 h
3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini			
Kalat, <i>Leuciscus idus</i>	Direktiivi 67/548/ETY, V. C.1.	LC50: 110 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	OECD TG 202	EC50: 23 mg/l	48 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	OECD TG 202 (krooninen)	NOEC: 3 mg/l	21 d

Levät, <i>Desmodesmus subspicatus</i>	Direktiivi 67/548/ETY, V, C.3.	EC50: > 50 mg/l	72 h
Levät, <i>Desmodesmus subspicatus</i>	Direktiivi 67/548/ETY, V, C.3.	EC10: 11,2 mg/l	72 h
Mikro-organismit: <i>Pseudomonas putida</i>	staatinen	EC10: 1120 mg/l	18 h
2,4,6-Tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli			
Kalat, <i>Cyprinus carpio</i>	staatinen	LC50: 175 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Palaeomonetes vulgaris</i>	staatinen	LC50: 718 mg/l	96 h
Levät, <i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD TG 201	ErC50: 84 mg/l	72 h
Levät, <i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD TG 201	NOEC: 6,25 mg/l	72 h
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)			
Kalat, <i>Oryzias latipes</i>	OECD TG 203	LC50: 87,6 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	OECD TG 202	EC50: 15,2 mg/l	48 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)	OECD TG 211 (krooninen)	NOEC: 4,7 mg/l	21 d
Levät, <i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD TG 201	ErC50: 32,1 mg/l	72 h
Levät, <i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD TG 201	NOEC: 10,5 mg/l	72 h
Mikro-organismit: aktiiviliete	OECD TG 209	EC50: > 1000 mg/l	0,5 h
Fenoli, styrenoitu			
Kalat, <i>Danio rerio</i>	OECD TG 203	LL50: 24 mg/l	96 h
Kalat	krooninen	EC50: 1,9 - 3,8 mg/l	14 d
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	OECD TG 202	EC50: 4,6 mg/l	48 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	krooninen	NOEC: 0,2 mg/l	21 d
Levät, <i>Chlorella vulgaris</i>	OECD TG 201	EL50: 20,4 mg/l	72 h
Mikro-organismit: aktiiviliete	ISO 8192	EC50: 362 mg/l	3 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus, tiedot ainesosista:

Menetelmä	Pitoisuus, kesto	Biologinen hajoavuus	Arviointi
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine			
OECD TG 301D	22 mg/l, 28 d	9 %	Ei helposti biohajoava.
Bentsyylialkoholi			
OECD TG 301A, aktiiviliete	20 mg/l, 21 d	95 - 97 %	Helposti biologisesti hajoava.
Formaldehydi, polymeeri N,N-dimetyyli-1,3-propaanidiamiinin ja fenolin kanssa			
OECD TG 301A, aktiiviliete	28 d	3 %	Ei helposti biohajoava.
3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini			
67/548/EEC Annex V, C.4.A., aktiiviliete	6,9 mg/l, 28 d	8 %	Ei helposti biohajoava.
2,4,6-Tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli			
OECD TG 301D, aktiiviliete	2 mg/l, 28 d	4 %	Ei biohajoava.

m-Fenyleenibis(metyyliamiini)			
OECD TG 301B, aktiiviliete	14,2 mg/l, 28 d	49 %	Ei helposti biohajoava.
Fenoli, styrenoitu			
OECD TG 310, aktiiviliete	23,4 mg/l, 28 d	4 %	Ei biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Tiedot ainesosista:

	Log Pow	BCF
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	3,38 (25 °C, pH 10,4, OECD TG 117)	ei saatavilla
Bentsyylialkoholi	1,1 (20 °C)	1
Formaldehydi, polymeeri N,N-dimetyyli-1,3-propaanidiamiinin ja fenolin kanssa	0,81 (20 °C, OECD TG 107)	ei saatavilla
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	0,99 (23 °C, pH 6,34, OECD TG 107)	ei saatavilla
2,4,6-Tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	-0,66 (21,5 °C, OPPTS 830.7550)	ei saatavilla
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	0,18 (25 °C, pH 10,3-10,4, OECD TG 107)	ei saatavilla
Fenoli, styrenoitu	2,42	14,4
Log Pow: logaritmi oktanoli-vesi-jakaantumiskertoimesta, BCF: biokertyvyystekijä (Bioconcentration Factor)		

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Jakaantumiskerroin oktanoli/vesi (Koc):

bentsyylialkoholi, Koc: 5 - 15

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

fenoli, styrenoitu, Koc: 856,1

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

Ainesosan fenoli, styrenoitu, hormonitoimintaa häiritsevien (ED) ominaisuuksien arviointi on meneillään.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuotteesta voi aiheutua haittaa ympäristölle, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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 toimittaa sekajätteen keräykseen. Tyhjä ja kuiva pakkaus voidaan toimittaa muovi- tai sekajätteen keräykseen (muovipakkaus) tai metallin keräykseen.

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

ADR / RID: 2735
IMDG: 2735
ICAO/IATA: 2735

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID: AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (ISOPHORONE DIAMINE, M-XYLYLENE DIAMINE)
IMDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONE DIAMINE, M-XYLYLENE DIAMINE)
ICAO/IATA: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONE DIAMINE, M-XYLYLENE DIAMINE)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID: 8
IMDG: 8
ICAO/IATA: 8 – corrosive substances

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID: II, luokituskoodi C7, vaaran tunnusnumero 80, kuljetuskategoria 2, tunnelirajoituskoodi E
IMDG: II, hätätilanneohjeet (EmS): F-A, S-B
ICAO/IATA: II

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine: Kyllä (POLYAMIDOAMINE ADDUCT. FORMALDEHYDE, POLYMER WITH AMINE AND PHENOL)

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

14.7 Kuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta.

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

Tuotteen sisältämät lupamenettelyn alaiset aineet REACH-asetuksen [(EU) N:o 1907/2006] liitteen XIV mukaan: Ei sisällä.

Tuotetta koskevat rajoitukset REACH-asetuksen [(EU) N:o 1907/2006] liitteen XVII mukaan:

Rajoitusehdot 3 ja 75 (eivät sovellettavissa 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 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 (475/2006) nuorille työntekijöille erityisen haitallisista ja vaarallisista töistä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty seokselle.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT**Muutokset edelliseen versioon (2.0)**

Ei muutoksia vaaraluokitukseen. Tuotteen koostumukseen ja turvalliseen käyttöön liittyviä tietoja on tarkistettu.

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H302	Haitallista nieltynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.

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.