



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Nanten M Primer B-osa

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimusten 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
	tuotenumero: 15 797, (15 796, 15 795)

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

Käyttötarkoitus	Kovete pinnoitteen pohjustusaineelle. 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 Häätöpuhelinnumero

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:

Luokituksen lyhenne	Täydellinen teksti	Vaaralausekkeen koodi
Acute Tox. 4	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS – Katgoria 4	H302
Skin Corr. 1B	IHOA SYÖVYTTÄVÄ – Katgoria 1B	H314
Skin Sens. 1	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1	H317
Aquatic Acute 1	VÄLITÖN (AKUUTTI) MYRKYLLISYYS VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1	H400
Aquatic Chronic 1	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) MYRKYLLISYYS VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1	H410



2.2 Merkinntät



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet:

H302 – Haitallista hengitettynä.

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/suihkuta iho vedellä.

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 pakkaus ja sisältö paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

Sisältää:

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

Formaldehydi, polymeeri N,N-dimetyylin-1,3--propaanidiamiinin ja fenolin kanssa

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

Fenoli, styrenoitu

2,4,6-Tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli

m-Fenyleenibis(metyyliamiini)

2.3 Muut vaarat

Ei tiedossa.



KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Tuote on seos.

3.2 Seokset

Aineen nimi (Ämnets namn)	CAS-, EY- 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	01-2119983521-35	25 - 55	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Bentsyylialkoholi (Bensylalkohol)	CAS: 100-51-6 EY: 202-859-9 Ind.: 603-057-00-5	01-2119492630-38	10 – 25	Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H322
Formaldehydi, polymeeri N,N-dimetyyli-1,3--propaanidiamiinin ja fenolin kanssa (Formaldehyd, polymer med N,N-dimetyl-1,3-propandiamin och fenol)	CAS: 445498-00-0	-	7 – 13	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin)	CAS: 2855-13-2 EY: 220-666-8	01-2119514687-32	6 – 11	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Fenoli, styrenoitu (Fenol, styrenad)	CAS: 61788-44-1 EY: 262-975-0	-	6 – 11	Skin Corr./Irrit. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
m-Fenyleenibis(metyyliamiini) ** [m-Fenyleenibis(metyylamin)]	CAS: 1477-55-0 EY: 216-032-5	01-2119480150-50	5- < 10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412
2,4,6-Tris(dimetyylaminometyyli)fenoli (Tris(dimetyylaminometyl)fenol)	CAS: 90-72-2 EY: 202-013-9	01-2119560597-27	5- < 10	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, H302

*) Suomen- ja ruotsinkielisiä nimiä ei saatavilla.
**) Käytetään myös nimeä: m-ksyleeni- α , α -diamiini

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

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä:

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä käyttöturvallisuustiedote.

**Hengitystiet:**

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat tai ovat vakavia. Jos potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja hanki välittömästi ensiapua.

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 lääkäriin välittömästi.

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. Huuhtelun jälkeen: Hakeudu lääkäriin välittömästi. Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.

Nieleminen:

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

Ensiavun antajien suojautuminen:

Ensiavun antajan on huolehdittava omasta turvallisuudestaan. Käytä tarvittaessa henkilönsuojaimia (katso kohta 8). Vältä erityisesti kemikaalin joutumista silmiin.

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

Tietoja lääkärille: Hoito oireiden mukaan. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet: jauhe, ABC-jauhe, hiilidioksidi (CO₂), vesisumu.
Ei suositella käytettäväksi turvallisuussyistä: suuritehoinen paloruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi muodostua terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.
Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä täytsuojapukua ja ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityksensuojainta (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**

Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollista, henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on pakollista. Vältä pölyn, kaasun, sumun tai höyryn hengittämistä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Suojaamattomat henkilöt on pidettävä poissa alueelta. Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä.



6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot, jos on turvallista tehdä niin. Estä tuotteen pääsy viemäriin, pintavesiin ja pohjaveteen. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuotetta on päässyt ympäristöön merkittäviä määriä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä vuoto reagoimattomaan, nestettä sitovaan aineeseen, kuten hiekkaan, yleisabsorbenttiin tai haponsitoja-absorbenttiin. Käytettävä neutralointiainetta. Kerää imeytetty aine asianmukaiseen jäteastiaan ja toimita hävitettäväksi säädösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja:

Kohta 1: yhteystiedot hätätilanteita varten.

Kohta 8: henkilösuojaimet.

Kohta 13: jätteiden käsittely.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojaavat toimenpiteet:

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Älä hengitä pölyä, savua, sumua tai höyryä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Ympäristönsuojelutoimenpiteet:

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Hävitä tuote ja nestemäisiä tuotejäämiä sisältävät pakkaukset paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti (katso kohta 13). Varaudu ennakolta tuotejäämiin. Pidä tuotteen läheisyydessä saatavilla imeytysainetta.

Ohjeita yleiseen työhygieniaan:

Varmista ennen kemikaalin käyttöä silmienhuuhtelupullon tai -laitteen sekä hätäsuihkun sijainti ja toimintakunto. Paikka, jossa vaarallisia aineita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä. Ihoherkistävyyden ja syövyttävyyden vuoksi saastuneita työvaatteita riisuttaessa on vältettävä tuotteen pääsyä iholle. Käsien pesuun suositellaan käytettäväksi vettä ja mietoa käsienpesuainetta. Pese myös muut kemikaalilla likaantuneet ihoalueet ja vaatetus. Jos kemikaali on läpäissyt vaatteet tai käsineet, riisu ne välittömästi ja huuhtele iho.

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. Varastoitava erillään ruoasta, juomasta sekä lämpö- ja sytytyslähteistä.

Suosittelaa säilyttämään tuotetta alkuperäispakkauksessa 5°C- 30°C:n lämpötilassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei määritelty. On suositeltavaa noudattaa tuotteen käyttöohjetta.


KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET
8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Tässä kohdassa esitetyt tiedot koskevat työperäistä altistumista.

HTP-arvot (haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, STM 2018)

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

DNEL-arvot (johdettu vaikutukseton altistumistaso)

Altistusreitti	Työntekijät			
	Akuutti paikallinen	Akuutti systeeminen	Pitkäaikainen paikallinen	Pitkäaikainen systeeminen
3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini				
Hengitys	20,1 mg/m ³	20,1 mg/m ³	ei saatavilla	ei saatavilla
bentsyylialkoholi				
Hengitys	ei saatavilla	450 mg/m ³	ei saatavilla	90 mg/m ³
Ihon kautta	ei saatavilla	47 mg/kg	ei saatavilla	9,5 mg/kg
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine				
Hengitys	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	23,5 mg/m ³
Ihon kautta	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	3,33 mg/kg
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)				
Hengitys	ei saatavilla	ei saatavilla	0,2 mg/m ³	1,2 mg/m ³
Ihon kautta	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	0,33 mg/kg
2,4,6-Tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli				
Hengitys	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	0,31 mg/m ³

PNEC-arvot (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)

	3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	Bentsyylialkoholi	Fatty acids, tall-oil, reaction products with...
Makea vesi	0,06 mg/l	1 mg/l	0,186 µg/l
Merivesi	0,006 mg/l	0,1 mg/l	0,019 µg/l
Satunnaiset päästöt (makea vesi)	0,23 mg/l	2,3 mg/l	1,86 µg/l
Jätevedenpuhdistamo	3,18 mg/l	39 mg/l	1,58 mg/l
Makean veden sedimentti	5,784 mg/kg	5,27 mg/kg	0,005 mg/kg
Merisedimentti	0,578 mg/kg	0,527 mg/kg	0,005 mg/kg
Maaperä	1,121 mg/kg	0,456 mg/kg	0,00089 mg/kg
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)			
Makea vesi	0,094 mg/l	0,084 mg/l	
Merivesi	0,009 mg/l	0,0084 mg/l	
Satunnaiset päästöt (makea vesi)	0,152 mg/l	0,84 mg/l	
Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l	0,2 mg/l	
Makean veden sedimentti	0,43 mg/kg		
Merisedimentti	0,043 mg/kg		
Maaperä	0,045 mg/kg		



8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Tuotetta käsiteltäessä on varmistettava hyvä yleinen ilmanvaihto. Käsitelypaikalla tulee olla silmienhuuhtelupullo tai -laite ja hätäsuihku tai muu mahdollisuus ihon puhdistamiseen.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Tuote on pidettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä tiiviitä kemikaaliroiske-suojalaseja. Suojalasien on oltava CE-merkityt ja standardin EN 166 vaatimusten mukaiset.

Ihonsuojaus

Käytettävä työsuojavaatetusta. On suositeltavaa käyttää kemikaaleilta suojaavaa vaatetusta, kuten standardin EN13034/EN 13034+A1 mukaan sertifioituja suojavaatteita, jotka suojaavat rajoitetusti pieniltä määriltä ja roiskeilta nestemäisiä kemikaaleja.

Käsien suojaus

Käytettävä standardin EN 374 mukaisia, kemikaaleilta suojaavia suojakäsineitä.

Suosittelavat käsinemateriaalit:

Toistuvaan, pitkäkestoiseen (4 h) käyttöön 4H /Silver Shield /Barrier monikerroskäsine tai butyylikumi, paksuus \geq 0,5 mm, läpäisy aika \geq 240 min.

Satunnaiseen, lyhytkestoiseen (10 min) käyttöön neopreeni $>$ 0,3 mm, nitrili $>$ 0,3 mm. Läpäisy aika 10 – 480 min.

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

Hengityksensuojaus

Jos hengityssuojaimen käyttö on tarpeen altistumisen ehkäisemiseksi, on sen oltava kaasulta suojaava (tyyppi A/P2). Suojaimen valinta: standardi EN 529.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste. Kellertävä.
Haju	luonteenomainen (amiinimainen)
Hajukynnys	ei määritetty
pH	ei määritetty
Sulamis- tai jäätymispiste	ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue	ei määritetty
Leimahduspiste	n. 85 °C (menetelmä: suljettu kuppi)
Haihtumisnopeus	ei määritetty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei sovellettavissa
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei määritetty
Höyrynpaine	ei määritetty
Höyryntiheys	ei määritetty
Tiheys	1,01 g/cm ³ (25 °C)



Liukoisuus (liukoisuudet)	Vesi: osittain liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi (log Pow)	ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	ei määritetty
Hajoamislämpötila	ei määritetty
Viskositeetti	500 – 800 mPa * s (dynaaminen, 25 °C)
Räjähätvyys	ei tiedossa
Hapettavuus	ei tiedossa

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi epoksihartsien (2-komponenttisen pinnoitustuotteen A-osa) kanssa muodostaen polymeeriä. Reaktio on lämpöä vapauttava (eksoterminen), mutta tuotteen käyttöohjeiden mukaisesti toimittaessa vaaraton. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit, kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Jos tuotteen hajoamista tapahtuu esimerkiksi tulipalossa, voi tuotteesta vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO₂), hiilimonoksidia (CO) ja muita orgaanisia yhdisteitä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Toksikologiset tiedot on saatu kokeista tuotteilla, joilla on samankaltainen koostumus.

	Testi/mittari	Annos/pitoisuus	Laji
Suun kautta	LD50	n. 2 000 mg/kg	Rotta
Hengitys	ATEmix *, pöly/sumu, 4 h	> 5 mg/l	
Ihon kautta	ATEmix *	> 2 000 mg/kg	
Muut annostelutavat	Tietoja ei ole käytettävissä.		
*) Välittömän myrkyllisyyden estimaatti, laskentamenetelmä			

Ihosityttävyyttä/ärsytys

Tuote on erittäin syövyttävä ja tuhoisa kudokselle.

Vakava silmävaurio/ärsytys

Tuote voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.



Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote aiheuttaa herkistymistä (ihon kautta, marsut).

Aineosat: m-fenyleenibis-(metyyliamiini)

Arvio: Haitallista nieltynä tai hengitettynä. Saattaa olla haitallista joutuessaan iholle. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus *in vitro*

Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny. Tulokset:

Koetyyppi ja testijärjestelmä	Menetelmä	Tulos
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine		
-	OECD TG 471	negatiivinen
-	OECD TG 473	negatiivinen
-	OECD TG 476	negatiivinen
Fenoli, styrenoitu		
Ames-testi, <i>Salmonella typhimurium</i>	OECD TG 471	positiivinen
In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla, hiiren lymfoomasolut	OECD TG 476	negatiivinen
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)		
Ames-testi, <i>Salmonella typhimurium</i>	OECD TG 471	negatiivinen
Kromosomipoikkeamakoe in vitro, kiinalaisen hamsterin keuhkosolut	OECD TG 473	negatiivinen
In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla, hiiren lymfoomasolut	OECD TG 476	negatiivinen
2,4,6-Tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli		
(pitoisuus: 5000 µg/plate)	OECD TG 471	negatiivinen
(pitoisuus: 2500 µg/plate)	OECD TG 473	negatiivinen
-	OECD TG 476	negatiivinen

Genotoksisuus *in vivo*

Altistustapa ja annos	Laji ja solutyyppe	Menetelmä	Tulos
Bentsyylialkoholi			
Intraperitoneaalinen injektio, 200 mg/kg	-	OECD TG 474	negatiivinen
Fenoli, styrenoitu			
Suun kautta, 250, 500, 1000 mg/kg	hiiri (uros), somaattinen	OECD TG 474	negatiivinen
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)			
Suun kautta, 750 mg/kg	hiiri (uros, naaras), luuydin	OECD TG 474	negatiivinen

Arvio: Tietoja ei ole käytettävissä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Bentsyylialkoholi

Altistustapa ja annos	Laji	Menetelmä	Tulos
Suun kautta, 400 mg/kg 103 viikkoa, 5 päivää/viikko	Rotta (uros, naaras)	OECD TG 453	negatiivinen



Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset

Altistustapa ja annos	Laji	Menetelmä	Tulos
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)			
Suun kautta, 0, 50, 150, 450 mg/kg	rotta (uros, naaras)	OECD TG 421	Yleinen toksisuus, vanhempi: Pitoisuusraja, jossa vaikutuksia ei todettu: 50 - 150 mg/kg kehonpaino. Yleinen toksisuus F1: Pitoisuusraja, jossa vaikutuksia ei todettu: 450 mg/kg kehonpaino.
2,4,6-Tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli			
Suun kautta	rotta (uros, naaras)	OECD TG 422	Merkittäviä haittavaikutuksia ei ole ilmoitettu.

Sikiön kehitykseen kohdistuvat vaikutukset

Altistustapa ja annos	Laji	Menetelmä	Tulos
Bentsyylialkoholi			
Suun kautta	hiiri (uros, naaras)		Yleinen toksisuus, äiti: Alin haitallisia vaikutuksia aiheuttava annostaso: 550 mg/kg kehonpaino. Tulos: Ei teratogeenisiä vaikutuksia.
3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini			
Suun kautta, 50 mg/kg	rotta (uros, naaras)	OECD TG 414	Yleinen toksisuus, äiti: Pitoisuusraja, jossa vaikutuksia ei todettu: 50 mg/kg kehonpaino. Tulos: Ei teratogeenisiä vaikutuksia.
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)			
Suun kautta, 0, 30, 100, 300 mg/kg (19 d, 1 annos/d)	rotta (uros, naaras)	OECD TG 414	Yleinen toksisuus, äiti: Haittavaikutukseton annostaso: 100 mg/kg kehonpaino. Embryofetaalinen toksisuus.: Haittavaikutukseton annostaso: 300 mg/kg kehonpaino. Tulos: Ei haittavaikutuksia.
2,4,6-Tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli			
Suun kautta	rotta (uros, naaras)	OECD TG 422	Merkittäviä haittavaikutuksia ei ole ilmoitettu.

Eliinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tietoja ei ole käytettävissä.

Eliinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tietoja ei ole käytettävissä.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Altistustapa ja -aika/ altistumisten määrä	Laji	Menetelmä	Tulos
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine			
Nieleminen, 7 d	rotta (uros, naaras)	subvälitön myrkyllisyys	NOAEL: 1000
Bentsyylialkoholi			
Nieleminen, pöly/sumu, 4 viikkoa /6 h	rotta (uros, naaras)	OECD TG 412	NOEC: 400 mg/kg, 1072
3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini			



Nieleminen, pöly/sumu, 9 d /6 h	rotta (uros, naaras)	subkrooninen myrkyllisyys	NOEC: 60 mg/kg, 200
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)			
Suun kautta, 28 d/ 7 d (max 600 mg/kg/d)	rotta (uros, naaras)	OECD TG 407	NOEL: 150 mg/kg
Hengitys, 13 viikkoa /6 h/d, 5 d/viikko (max. 31 mg/m ³)	rotta (uros, naaras)	OECD TG 413	NOEC: 0,6
2,4,6-Tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli			
Nieleminen, 43 d/7 d	rotta (uros, naaras)	subväitön myrkyllisyys	NOEL: 15 mg/kg

Aspiraatiovaara

Tietoja ei ole käytettävissä.

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

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> (kirjolohi)	OECD TG 203	LC50: 1,806 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)	OECD TG 202	EC50: 0,705 mg/l	48 h
Vesikasvit: levät, <i>Selenastrum capricornutum</i> (viherlevä)	OECD TG 201	ErC50: 0,186 mg/l	72 h
M-kerroin: 1 (väitön myrkyllisyys vesieliöille)			
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> (vesikirppu)	OECD TG 202	EC50: 230 mg/l	48 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)	OECD TG 211 (krooninen)	NOEC: 51 mg/l	21 d
Vesikasvit: levät, <i>Selenastrum capricornutum</i> (viherlevä)	OECD TG 201	EgC50: 770 mg/l	72 h
Formaldehydi, polymeeri N,N-dimetyylin-1,3--propaanidiamiinin ja fenolin kanssa			
Kalat, <i>Brachydanio rerio</i> (seeprakala)	OECD TG 203	LC50: 40 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)	OECD TG 202	EC50: 24 mg/l	48 h
Vesikasvit: levät, <i>Selenastrum capricornutum</i> (viherlevä)	OECD TG 201	EC50: > 219 µg/l	72 h
3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini			
Kalat, <i>Leuciscus idus</i> (kultasäynävä)	Direktiivin 67/548/ETY, V. C.1.	LC50: 110 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)	OECD TG 202	EC50: 23 mg/l	48 h
Vesikasvit: levät	Direktiivin 67/548/ETY, V, C.3.	EC50: 37 m/l	72 h
Mikro-organismit: <i>Pseudomonas putida</i> (bakteeri)	staattinen	EC10: 1120 mg/l	18 h



Fenoli, styrenoitu			
Kalat, <i>Brachydanio rerio</i> (seeprakala)	staattinen	LC50: > 1 – 10 mg/l	96 h
Vesikasvit: levät		EL50: 3,14 mg/l	72 h
Mikro-organismit: aktiiviliete	ISO 8192	EC50: 362 mg/l	3 h
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)			
Kalat, <i>Oryzias latipes</i> (Orange-red killifish)	OECD TG 203	LC50: 87,6 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)	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
Vesikasvit: levät, <i>Selenastrum capricornutum</i> (viherlevä)	OECD TG 201	ErC50: 32,1 mg/l	72 h
Mikro-organismit: aktiiviliete	OECD TG 209	EC50: > 1000 mg/l	0,5 h
2,4,6-Tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli			
Kalat, <i>Cyprinus carpio</i> (karppi)	staattinen	LC50: 175 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)	staattinen	LC50: 718 mg/l	96 h
Vesikasvit: levät, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (viherlevä)	OECD TG 201	ErC50: 84 mg/l	72 h
Vesikasvit: levät, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (viherlevä)	OECD TG 201	NOEC: 6,25 mg/l	72 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus

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 %	Vaikeasti biologisesti hajoava.
Bentsyylialkoholi			
OECD TG 301A, liete	20 mg/l, 21 d	95 - 97 %	Helposti biologisesti hajoava.
3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini			
Direktiivin 67/548/ETY, V, C.4.A.	6,9 mg/l, 28 d	8 %	Vaikeasti biologisesti hajoava.
Fenoli, styrenoitu			
OECD TG 301F	28 d	7 %	Ei ole biologisesti hajoavaa.
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)			
OECD TG 301B, liete	14,2 mg/l, 28 d	49 %	Vaikeasti biologisesti hajoava.
2,4,6-Tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli			
OECD TG 301D, liete	2 mg/l, 28 d	4 %	Vaikeasti biologisesti hajoava.
Formaldehydi, polymeeri N,N-dimetyylin-1,3--propaanidiamiinin ja fenolin kanssa			
OECD TG 301A	28 d	3 %	Vaikeasti biologisesti hajoava.



12.3 Biokertyvyys

	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 (25 °C)	1
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	0,99 (23 °C, pH 6,34, OECD TG 107)	ei saatavilla
Fenoli, styrenoitu	> 4 (22 °C)	14,43
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	0,18 (25 °C, pH 10,3-10,4, OECD TG 107)	< 0,3 (karppi)
2,4,6-Tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	0,219 (21,5 °C, OPPTS 830.7550)	ei saatavilla
Formaldehydi, polymeeri N,N-dimetyylin-1,3--propanidiamiinin ja fenolin kanssa	0,99 (20 °C, OECD TG 107)	ei saatavilla
Log Pow: logaritmi oktanoli-vesi-jakaantumiskertoimesta, BCF: biokertyvyys (Bioconcentration Factor)		

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Jakaantumiskerroin oktanoli/vesi

bentsyylialkoholi: Koc: 5 - 15

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

fenoli, styrenoitu: Koc: 856,1

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seos ei sisällä aineita, jotka saatavilla olevien tietojen perusteella täyttävät pysyvän, kertyvän ja myrkyllisen (PBT) aineen luokittelukriteerit.

Seos ei sisällä aineita, jotka saatavilla olevien tietojen perusteella täyttävät erittäin pysyvän ja erittäin voimakkaasti kertyvän (vPvB) aineen luokittelukriteerit.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, 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 ympäristönsuojelumääräyksiä, kuten Jätelakia (646/2011) ja paikallisia jätehuoltomääräyksiä. Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista.

Käytöstä poistettu tuote ja nestemäisiä tuotejäämiä sisältävät pakkaukset tulee käsitellä vaarallisena jätteenä. Sovi jätteiden käsittelystä käsittelyluvan saaneen jätehuoltourakoitsijan kanssa. Luokittele jätteet tuotteen valmistajan suositteleman tai muun jätelajia vastaavan EWC-koodin (eurooppalainen jäteluokitus) mukaisesti. Suositeltu EWC-koodi: 080111* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

Varmista tyhjän myyntipakkauksen soveltuvuus kierrätykseen jätteen vastaanottajalta. Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.



KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

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

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID: II
 IMDG: II
 ICAO / IATA: II

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine: Ei.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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 sovelleta.

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

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kaikki tämän tuotteen ainesosien kemiallista turvallisuutta koskevat arviot ovat joko valmiit tai eivät sovellu.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Tuotteen vaaraluokitusta on muutettu. Ainesosia, koostumusta ja turvaohjeita koskevia tietoja on tarkistettu ja täydennetty.

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H302 - Haitallista nieltynä.

H312 - Haitallista joutuessaan iholle.

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 - Ärsyttää ihoa.



-
- H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 - H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 - H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 - H332 - Haitallista hengitettynä.
 - H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 - H400 – Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
 - H410 – Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 - H411 – Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 - H412 - Haitallista 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.