

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Nanten HM Bio 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 HM Bio B-osa UFI: WNSA-J1PJ-Q00P-CJM8 tuotenumerot: 15 091, (15 090, 15 089)
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
	Käyttötarkoitus Rakennuskemikaalit, pinnoitteet. Pinnoitteen B-komponentti. Ainoastaan ammattikäyttöön.
1.3	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
	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:								
	<table border="1"><tbody><tr><td>Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1B</td><td>H314</td></tr><tr><td>Vakava silmävaurio /silmä-ärsytys - Katgoria 1</td><td>H318</td></tr><tr><td>Ihon herkistyminen – Katgoria 1</td><td>H317</td></tr><tr><td>Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle – Katgoria 3</td><td>H412</td></tr></tbody></table>	Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1B	H314	Vakava silmävaurio /silmä-ärsytys - Katgoria 1	H318	Ihon herkistyminen – Katgoria 1	H317	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle – Katgoria 3	H412
Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1B	H314								
Vakava silmävaurio /silmä-ärsytys - Katgoria 1	H318								
Ihon herkistyminen – Katgoria 1	H317								
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle – Katgoria 3	H412								
2.2	Merkinnät								



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/kasvonsuojainta.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho 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: Huuho 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:

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.

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

Tuote on seos.

3.2 Seokset

Aineen nimi	CAS-, EC- tai indeksi- tai REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus (paino-%)	Luokitus (1272/2008/EY)
3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin reaktiotuotteet, 4,4-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloro-2,3-epoksi-propanin 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. 3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinista käytetään myös nimeä isoforonidiamiini.

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 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 lääkäriille: Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet: jauhe, hiilidioksidi (CO₂), vesisumu. Ei saa käyttää turvallisuussyistä: suuritehoinen paloruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä standardin EN469 vaatimusten mukaista palomiehen vaatetusta (kypärä, suojasappaat, käsineet) 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 useampikomponenttisiä pinnoitteita, ota huomioon kaikkien komponenttien haitalliset ominaisuudet.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

Vältä tuotteen joutumista kosketuksiin yhteensopimattomien materiaalien kanssa: voimakkaat hapot (kohta 10.5).

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

7.3 Erityinen loppukäyttö

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 vaikutukseton altistumistaso)

	Akuutti paikallinen	Pitkäaikainen paikallinen	Akuutti systeeminen	Pitkäaikainen systeeminen

3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin reaktiotuotteet, 4,4-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloro-2,3-epoksipropaanin kanssa				
Hengitysteitse	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	0,493 mg/m ³
Ihon kautta	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	0,14 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
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 bw/day
mg/kg bw/day (milligrammaa henkilön painokiloa kohti vuorokaudessa)				

PNEC-arvot (arvioitu vaikutuksen pitoisuus)

Kohde	3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin reaktiotuotteet, 4,4-isopropylideenidifenoli,...	Bentsyylialkoholi	m- Fenyleeni-bis(metyyliamiini)
Makea vesi	0,011 mg/l	1 mg/l	0,094 mg/l
Merivesi	0,001 mg/l	0,1 mg/l	0,009 mg/l
Satunnaiset päästöt	0,111 mg/l	ei saatavilla	ei saatavilla
Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l	39 mg/l	10 mg/l
Makean veden sedimentti	4 320 mg/kg	5,27 mg/kg	0,43 mg/kg
Merisedimentti	432 mg/kg	0,527 mg/kg	0,043 mg/kg
Maaperä	864 mg/kg k.p.	0,456 mg/kg k.p.	0,045 mg/kg k.p.
Suun kautta (sekundäärinen myrkytys)	1 mg/kg ruokaa	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 kemikaaliseoksille.

Suosittelvat käsinemateriaalit:

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

Monikerroskäsine 4H /Silver Shield /Barrier, läpäisy aika ≥ 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 kaasulta suojaavaa hengityksen-suojainta. Suositeltu suodatintyyppi: yhdistelmäsuodatin A2/P2. 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	101 °C
Haihtumisnopeus	ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei sovellu
Alempi/ylempi räjähdysraja	ylin: 13,0 til.-%, alin: 1,2 til.-%
Syttymislämpötila	380 °C
Hajoamislämpötila	ei saatavilla
pH	11 (50 % vesiliuos)
Viskositeetti	120–140 mPa·s (25 °C)
Liukoisuus	Vesi: ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva. Aromaattiset hiilivedyt, orgaaniset liuottimet: ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi	ei saatavilla
Höyrynpaine	ei saatavilla
Tiheys	1,05 g/cm ³ (20 °C)
Höyryn tiheys	ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Orgaanisten liuotinten 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 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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

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: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ainesosat:

Bentsyylialkoholi:

LD50 suun kautta 1250 mg/kg (rotta), LD50 ihon kautta 2000 mg/kg (kani).

m-Fenyleenibis(metyyliamiini):

LD50 suun kautta 930 mg/kg (rotta), LD50 ihon kautta > 3100 mg/kg (kani).

Ihosyövyttävyyttä/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.

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

Tietoja ei ole saatavilla.

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

Tuotteen ekotoksikologinen arviointi:

Haitallinen kaloille. Haitallinen vesielioille.

Tiedot ainesosista:

Laji	Testi/mittari	Annos/pitoisuus	Altistusaika
3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin reaktiotuotteet, 4,4-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloro-2,3-epoksipropanin kanssa			
Kalat	LC50	70,7 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)	LC50	11,1 mg/l	96 h
Vesikasvit: levät	EC50	79,4 mg/l	72 h
Bentsyylialkoholi			
Kalat, <i>Pimephales promelas</i>	LC50 (akuutti, EPA OPP 72-1)	460 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)	EC50 (akuutti, OECD 202)	230 mg/l	48 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)	NOEC (krooninen, OECD 211)	51 mg/l	21 d
Levät, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	EC50 (akuutti, OECD 201)	770 mg/l	72 h
Levät, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	NOEC (akuutti, OECD 201)	310 mg/l	72 h
Bakteerit, <i>Nitrosomonas sp.</i>	IC50 (akuutti, ISO 8192)	390 mg/l	24 h
Bakteerit, aktiiviliete	IC50 (akuutti, ISO 8192)	2100 mg/l	49 h
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)			
Kalat	LC50	87,6 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)	EC50	15,2 mg/l	48 h
Vesikasvit: levät	EC50	20,3 mg/l	72 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

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

Tietoja ei ole saatavilla.

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

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

ADR / RID: 2289
IMDG: 2289
ICAO-TI: 2289

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID: Isoforonidiamiini
IMDG: Isophorondiamine
ICAO-TI: Isophorondiamine

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID: 8
IMDG: 8
ICAO-TI: 8

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID: III
IMDG: III
ICAO-TI: III

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine: Ei.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR: tunnelirajoituskoodi E, rajoitettu määrä (LQ) 5 litraa.
IMDG: hätätilanneohjeet (EmS): F-A, S-B, 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 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: Ei sovelleta.

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).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty seokselle.

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

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