

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Nanten Epoxy Barrier 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 Epoxy Barrier B-osa UFI: GERD-W1CM-K002-P85X tuotenumero: 15 799
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
	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
Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1B	H314
Vakava silmävaurio /silmä-ärsytys - Katgoria 1	H318
Ihon herkistyminen – Katgoria 1	H317
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset – Katgoria 2	H361d
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle – Katgoria 3	H412
2.2	Merkinnät



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet:

H302	Haitallista nieltynä
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvalausekkeet:

P260	Älä hengitä pölyä, savua, sumua tai höyryä.
P280	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305+P351+P338+P310	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.
P501	Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

Sisältää (etikettiin merkittävät aineet):

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini
 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanoli
 m-fenyleenibis(metyyliamiini)
 Salisyylihappo

2.3 Muut vaarat

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

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

Tuote on seos.

3.2 Seokset

Aineen nimi	CAS-, EC- tai indeksinro, REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus (paino-%)	Luokitus (1272/2008/EY)
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 Ind.: 612-067-00-9 REACH: 01-2119514687-32	25 – 50	Acute Tox. 4, H302, Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam.1, H318 Skin Sens. 1A, H317 ATE suun kautta: 1.030 mg/kg
2-[2-(2-butoksietoksi)-etoksi]etanoli	CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 Ind.: 603-183-00-0 REACH: 01-2119475107-38	25 – 50	Eye Dam. 1, H318 Spesifiset pitoisuusrajat: Eye Dam. 1, H318: >= 30 % Eye Irrit. 2, H319: 20 - < 30 %

Jatkuu seuraavalla sivulla

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	CAS: 38294-64-3 REACH: 01-2119965165-33	10 – 25	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
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 ATE suun kautta: 930 mg/kg, hengitettynä (höyryt): 11 mg/l
Salisyylihappo	CAS: 69-72-7 EC: 200-712-3 REACH: 01-2119486984-17	5 – 10	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d ATE suun kautta: 891 mg/kg
Fenoli, styrenoitu	CAS: 61788-44-1 EC: 262-975-0 REACH: 01-2119980970-27	>0 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411

ATE: Acute toxicity estimate (akuutin myrkyllisyyden arvio)

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

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä:

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Hengitystiet:

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

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 välittömästi lääkäriin.

Nieleminen:

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

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuotteelle altistumisen aiheuttamia haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

Silmät: ärsytys, kipu, punoitus, kyynelehtiminen.

Iho: ärsytys, punoitus, rakkulat.

Hengitystiet: ärsytys, yskiminen.

Ruoansulatuselimistö: vatsakivut.

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, suojasaappaat, käsineet) ja paineilmalaitetta (SCBA). Mikäli kosketus kemikaalin kanssa on todennäköinen, käytä kemikaalikestävää palontorjuntavaateetusta 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. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

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**

Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Vältä altistumista raskauden aikana.

Käytä suojakäsineitä, suojavaateetusta 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 vaateetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Säilytä suojavaatteet erillään.

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

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.

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
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-trimetyylisykloheksyyliamiini				
Hengitysteitse	0,073 mg/m ³	0,073 mg/m ³	ei saatavilla	ei saatavilla
2-[2-(2-butoksietoksi)-etoksi]etanoli				
Hengitysteitse	0,096 mg/m ³	0,0305 mg/m ³	0,096 mg/m ³	0,024 mg/m ³
Ihon kautta	8,35 mg/kg bw/day	5,65 mg/kg bw/day	400 mg/kg bw/day	1005 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
Salisylihappo				
Hengitysteitse	ei saatavilla	5 mg/m ³	ei saatavilla	5 mg/m ³
Ihon kautta	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	2,3 mg/kg bw/day
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 vaikutukseton pitoisuus)

	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	2-[2-(2-butoksietoksi)-etoksi]etanoli	m-Fenyleeni-bis(metyyliamiini)
Makea vesi	0,06 mg/l	2 – 100 mg/l	94 µg/l
Merivesi	0,006 mg/l	0,2 - 143 mg/l	9,4 µg/l

Satunnaiset päästöt (makea vesi)	0,23 mg/l	8,4 – 22 mg/l	0,152 mg/l
Jätevedenpuhdistamo	3,18 mg/l	200 mg/l	10 mg/l
Makean veden sedimentti	5,784 mg/kg k.p.	7,7 – 11,1 mg/kg k.p.	12,4 mg/kg k.p.
Merisedimentti	0,578 mg/kg k.p.	0,77 – 1,11 mg/kg k.p.	1,24 mg/kg k.p.
Maaperä	1,121 mg/kg k.p.	0,47 – 11,5 mg/kg k.p.	2,44 mg/kg
	Salisyylihappo	Fenoli, styrenoitu	
Makea vesi	200 µg/l	30 µg/l	
Merivesi	20 µg/l	3 µg/l	
Satunnaiset päästöt (makea vesi)	1000 µg/l	ei saatavilla	
Jätevedenpuhdistamo	162 mg/l	36,2 mg/l	
Makean veden sedimentti	1420 µg/kg k.p.	1,86 mg/kg k.p.	
Merisedimentti	142 µg/kg k.p.	0,186 mg/kg k.p.	
Maaperä	166 µg/kg k.p.	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 kemikaaliroksesuojalaseja. Suojaimissa on oltava CE-merkintä (EN 166:2001).

Käsien suojaus

Käytettävä standardin EN 374 mukaisia, kemikaaleilta suojaavia suojakäsineitä.

Suositteltavat 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	> 100 °C
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	ei saatavilla
Alempi/ylempi räjähdysraja	ei saatavilla
Syttymislämpötila	ei saatavilla
Hajoamislämpötila	ei saatavilla
pH	11 (50 % vesiliuos)
Viskositeetti	275 – 425 mPa·s (dynaaminen, 25 °C)
Liukoisuus	Liukenee osittain veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi	ei saatavilla
Höyrynpaine	ei saatavilla
Tiheys	099 - 1,03 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 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

Ei erityisiä tietoja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei erityisiä tietoja.

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: 1 850 mg/kg.

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE) hengitettynä (höyryt): 115,8 mg/l.

Ainesosat

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

LD50 suun kautta 1030 mg/kg (rotta)

2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanoli:

LD50 suun kautta 5300 mg/kg (rotta)

m-Fenyleenibis(metyyliamiini):

LD50 suun kautta 930 mg/kg (rotta)

LC50 hengitysteitse 3,89 mg/l (700 ppm) (rotta; 1 h)

LC50 hengitysteitse 2,4 mg/l (rotta; pöly/höyry; 4 h)

LC50 hengitysteitse 0,8 mg/l (rotta, naaras; pöly/höyry; 4 h)

LD50 ihon kautta 2000 mg/kg (kani)

Salisyylihappo:

LD50 suun kautta 891 mg/kg (rotta)

LD50 ihon kautta > 10 000 mg/kg (kani)

Fenoli, styrenoitu:

LD50 suun kautta 2500 mg/kg (rotta)

LC50 hengitysteitse > 2,5 mg/l (rotta)

LD50 ihon kautta 5010 mg/kg (kani)

Ihosityövyttävyyttä/ärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää.

Vakava silmävaurio/ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset /ihokosketus: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Seoksen mahdolliset krooniset terveysvaikutukset /ihokosketus: Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuskerroilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Tuote ei sisällä 0,1%:n tai korkeampina pitoisuuksina ainesosia, jotka on luokiteltu hormonitoimintaa häiritseviksi säädösten (EU) 1907/2006 (REACH) artikla 57(f), (EU) 2017/2100 tai (EU) 2018/605 perusteella.
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
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>	staattinen	EC10: 1120 mg/l	18 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
Salisylihappo			
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	akuutti	EC50: 870 mg/l	48 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i>	krooninen	NOEC: 5,6 mg/l	21 d
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
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-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanoli			
Yhteenveto /ECHA		50 %	Helposti biohajoava.
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)			
OECD TG 301B, aktiiviliete	14,2 mg/l, 28 d	49 %	Ei helposti biohajoava.
Salisyylihappo			
Yhteenveto/ECHA		100 %	Helposti biohajoava.
Fenoli, styrenoitu			
OECD TG 310, aktiiviliete	23,4 mg/l, 28 d	4 %	Ei biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Tiedot ainesosista:

	Log Pow	Mahdollinen biokertyvyyspotentiaali
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	0,99 (23 °C, pH 6,34, OECD TG 107)	alhainen
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanoli	0,02	alhainen
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	0,18 (25 °C, pH 10,3-10,4, OECD TG 107)	alhainen, BCF: 2,69
Salisyylihappo	2,21 – 2,26	alhainen
Fenoli, styrenoitu	2,42	BCF: 14,4
Log Pow: logaritmi oktanoli-vesi-jakaantumiskertoimesta, BCF: biokertyvyystekijä (Bioconcentration Factor)		

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Jakaantumiskerroin oktanoli/vesi (Koc):

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

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

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 työvälaineiden 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: POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (ISOPHORONE DIAMINE MIXTURE)

IMDG: POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONE DIAMINE MIXTURE)

ICAO/IATA: POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONE DIAMINE MIXTURE)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID: 8

IMDG: 8

ICAO/IATA: 8

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID: III, luokituskoodi C7, vaaran tunnusnumero 80, kuljetuskategoria 2, tunnelirajoituskoodi E

IMDG: III, hätätilanneohjeet (EmS): F-A, S-B

ICAO/IATA: III

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine: Ei.

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 1 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. Valtioneuvoston asetus (603/2015) lisääntymisterveydelle työssä vaaraa aiheuttavista tekijöistä ja vaaran torjunnasta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

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.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
- H412 Haitallista vesieliöille, 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.