

**Turvallisuustietolomake Asetuksen (EY)  
mukaan 'No. 2020/878****KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

1.1	<b>Tuotetunniste</b>	FLOWSEAL EPW CLEAR PART B	<b>Korjauksen päivä:</b>	09/01/2024
	<b>Tuotteen nimi:</b>	Flowseal EPW Clear Part B	<b>Korjaus:</b>	19/09/2023
			<b>Versionumero:</b>	1
	<b>UFI Code:</b>	NP52-S07U-900N-21EA		
	<b>Sisältää nanoformia</b>	Ei		
1.2	<b>Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella</b>	Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet. Käsinsekoitus, suora ihokosketus. Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle. Tuotteen käyttö on sallittua ainoastaan koulutetuille käyttäjille. Rullan tai harjan avulla hitaasti levitettävät kerrokset. Kehoitetaan välttää: Vapaa-ajan sovelluksissa, sillä tuotteella on terveydelle vaarallisia haittoja ja sen käyttö vaatii koulutusta. Kovetin 2-komponenttipinnoitteisiin - teollisuus- ja ammattikäyttöön. Suositeltava: muita kuin suositeltuja.		
1.3	<b>Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot</b>			
	<b>Valmistaja tai jälleenmyyjä:</b>	Tremco CPG Poland Sp. z o. o. Ul. Marywilska 34 03-228 Warszawa Polska  Tel: +48 22 879 8907 Fax: +48 22 879 8918 ehs.uk@flowcrete.com www.flowcrete.com.pl/		
	<b>Tuottama:</b>	ehs.uk@flowcrete.com		
1.4	<b>Hätäpuhelinnumero:</b>	CHEMTREC +1 703 5273887 (USA: n ulkopuolella) 0800 147 111 (24/7) 09 471 977 (24/7)  Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977		

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

1272/2008 luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta

#### VAARALAUSEKKEET

Ihon korroosio, luokka 1B	H314-1B
Ihon herkistäjä, luokka 1	H317
Vaarallinen vesiympäristölle, akuutti, luokka 1	H400
Vaarallinen vesiympäristölle, krooninen, luokka 1	H410

### 2.2 Merkinnät

#### Tuotteen symbolit



#### Signaali sana

Vaara

#### Nimeltään kemikaalit etiketissä

m-Fenyleenibis(metyylamiini), 2-Propeeninitrii-, reaktiotuotteet 3-amino-1,5,5-trimethylcyclohexanemethanamin

#### VAARALAUSEKKEET

Ihon korroosio, luokka 1B	H314-1B	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Ihon herkistäjä, luokka 1	H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Vaarallinen vesiympäristölle, akuutti, luokka 1	H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
Vaarallinen vesiympäristölle, krooninen, luokka 1	H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Varolauseet

P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P264	Pese ... huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P301+310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P301+330+331	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.
P302+352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P304+340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305+351+338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P333+313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P363  
P391

Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.  
Valumat on kerättävä.

2.3 Muut vaarat  
Ei tietoa

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:  
Tuote ei täytä PBT-/VPvB-aineita koskevia liitteen XIII mukaisia kriteerejä.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Toksisuus

ETY: n mukaan nimiCAS-Nro.

Ei tietoa

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - ekotoksisuus

ETY: n mukaan nimiCAS-Nro.

Ei tietoa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet  
Ei käytettävissä

3.2 Seokset

Vaaralliset aineet

<div>ETY: n mukaan nimi</div> <div>Einec nro</div> <div>CAS-Nro.</div> <div>REAK -REG nro</div>	%	Luokitukset	SCL Value:	ATE Value:	M-Factor:
Alifaattinen polyamiini	25 - <50	H400-410	SCL Value:	-	
-			ATE Value:	-	
-		Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	M-Factor: (acute)	-	
-			M-Factor: (chronic)	-	

2-Propeeninitrii-, reaktiotuotteet 3-amino-1,5,5-trimethylcyclohexanemethanamin 292-053-3 90530-15-7 01-2120094715-47	10 - <25	H314-317  Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor: (acute)</b>	-
			<b>M-Factor: (chronic)</b>	-
m-Fenyleenibis(metyylamiini) 216-032-5 1477-55-0 01-2119480150-50	1.0 - <2.5	H302-314-317-332-412  Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1B	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor: (acute)</b>	-
			<b>M-Factor: (chronic)</b>	-
2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated 500-022-5 9014-85-1 01-2119954393-33	0.1 - <1.0	H318-412  Aquatic Chronic 3, Eye Dam. 1	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor: (acute)</b>	-
			<b>M-Factor: (chronic)</b>	-

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	<0.1	H317-318-412	<b>SCL Value:</b>	-
204-809-1			<b>ATE Value:</b>	-
126-86-3		Aquatic Chronic 3, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1	<b>M-Factor: (acute)</b>	-
01-2119954390-39			<b>M-Factor: (chronic)</b>	-

**lisäinformaatio:**

Edellä esitetty CLP-vaaralausekkeiden teksti (jos sellainen on) on kohdassa 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Yleiset huomautukset:** Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriille. Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin. Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät.

**Sisäänhengityksen jälkeen:** Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen. Hengitystiet on pidettävä avoimina. Potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos merkit/oireet jatkuvat, otettava yhteyttä lääkäriin.

**Ihokosketuksen jälkeen:** Käytettävä mietoa saippuaa, jos saatavilla. Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

**Silmäkontaktin jälkeen:** Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava piilolasit. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

**Nielemisen jälkeen:** Pyyhi varovasti tai huuhto suun sisäpuoli vedellä. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

**Ensiavun itsesuojaus:**

Mitään toimia, joihin liittyy henkilökohtainen vaara, ei saa toteuttaa tai ilman asianmukaista koulutusta. Apua antavalle henkilölle voi olla vaarallista antaa suusta suuhun elvytystä. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen niiden poistamista tai käytä käsineitä.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Syövyttävää. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Tarvitaan välitöntä hoitoa. Kliinisestä testauksesta ja lääketieteellisestä monitoroinnista ei ole tietoa saatavilla. Aineiden tarkat toksikologiset tiedot aineista, mikäli saatavilla, löytyvät kohdasta 11.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet:**

Hiilidioksidi, Kuiva kemikaali, Vaahto, Vesisumu

**Turvallisuussyistä ei käytetä:** Alkoholi, alkoholi pohjaisia ratkaisuja, muun median ei ole lueteltu edellä. Älä käytä suoraa vesisuihkua, joka voi levittää paloa.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO<sub>x</sub>), paksu

musta savu.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Pidettävä astiat ja lähiympäristö viileänä vesisumulla. Haitallista vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Tulipalon sattuessa muodostuu vaarallisia palamistuotteita sisältävää paksua mustaa savua (ks. kohta 10). Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1 Muulle kuin hätähenkilöstölle

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/ vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.

#### 6.1.2 Pelastusyksiköille

Katso lisätietoja kohdista 7, 8 ja 10.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13). Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

**Tarkemmat ohjeet:** Katso EU: n hävittämistä koskevat tai maakohtaisia huolehtimisvaatimukset tätä materiaalia. Katso kohta 8 ja 13 lisätietoja.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä ja/tai ihotulehdusta sekä herkistymistä herkissä henkilöissä. Mikäli olet allerginen tuotteen ainesosille, on suositeltavaa ettet työskentele tuotteen kanssa. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Säilytettävä työvaatteet erikseen. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

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

**Vältettävät olosuhteet:** Vältettävä yli 40 °C lämpötiloja, suoraa auringonpaistetta ja kosketusta lämpölähteisiin. Suorat lämmönlähteet. Ei saa jäädyttää.

**Varastointiolosuhteet:** Ei saa jäädyttää. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa. Pidettävä lukitussa paikassa tai alueella, johon pääsy vain päteillä tai laillistetuilla henkilöillä. Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä. Säilytä kuivassa, hyvin tuulettuvassa paikassa etäällä lämpö- ja sytytyslähteistä ja suoralta auringonvalolta.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö(t)

Hartsilattiatuotteen komponentti. Sekoitus ja käyttö tulee tehdä teknisten määritysten mukaisesti.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ainesosat, joilla on ammatillinen altistumisraja (FI)

<u>Nimi</u>	<u>CAS-Nro.</u>	<u>TWA ppm</u>	<u>Ppm</u>	<u>TWA mg/m3</u>	<u>Stel mg/m3</u>
Alifaattinen polyamiini	-				
2-Propeeninitrii-, reaktiotuotteet 3-amino-1,5,5-trimethylcyclohexanemethanamin	90530-15-7				
m-Fenyleenibis(metyylamiini)	1477-55-0				
2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated	9014-85-1				
2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3				

<u>Nimi</u>	<u>CAS-Nro.</u>	<u>OEL -muistiinpano</u>
Alifaattinen polyamiini	-	
2-Propeeninitrii-, reaktiotuotteet 3-amino-1,5,5-trimethylcyclohexanemethanamin	90530-15-7	
m-Fenyleenibis(metyylamiini)	1477-55-0	
2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated	9014-85-1	
2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	

**Lisää neuvoja:** Katso sääntely altistusarvoja työvoiman täytäntöön kussakin maassa. Joitakin osia ei ole luokiteltu EU-CLP-asetuksen.

#### Kemiallinen nimi:

2-Propeeninitrii-, reaktiotuotteet 3-amino-1,5,5-trimethylcyclohexanemethanamin

**EC -nro:** 292-053-3  
**CAS-Nro.:** 90530-15-7

#### Dnelit - johdettu mitään vaikutustasoa

Altistumisreitit	Työntekijät				Kuluttajat			
	Akuutti vaikutus paikallinen	Akuuttit vaikutukset systeemiset	Krooniset vaikutukset paikallinen	Krooniset vaikutukset systeemiset	Akuutti vaikutus paikallinen	Akuuttit vaikutukset systeemiset	Krooniset vaikutukset paikallinen	Krooniset vaikutukset systeemiset
suullinen	ei tarvita							
Sisäänhengitys								
Ihon kautta								

#### PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Makeanveden	0.00992 mg/l
Makean veden sedimentit	96.97 mg/kg
Merivettä	0.00099 mg/l
Meren sedimentit	9.68 mg/kg
Ravintoketju	
Jätevesikäsittelyn mikro -organismit	4.65 mg/l
maaperä (maatalous)	19.33 mg/kg
air	

Kemiallinen nimi:

m-Fenyleenibis(metyylamiini)

EC -nro:

216-032-5

CAS-Nro.:

1477-55-0

Dnelit - johdettu mitään vaikutustasoa

Altistumisreitti	Työntekijät				Kuluttajat			
	Akuutti vaikutus paikallinen	Akuuttit vaikutukset systeemiset	Krooniset vaikutukset paikallinen	Krooniset vaikutukset systeemiset	Akuutti vaikutus paikallinen	Akuuttit vaikutukset systeemiset	Krooniset vaikutukset paikallinen	Krooniset vaikutukset systeemiset
suullinen	ei tarvita							
Sisäänhengitys			0.2 mg/m³	1.2 mg/m³				
Ihon kautta				0.33 mg/kg bw/d				

PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Makeanveden	0.094 mg/l
Makean veden sedimentit	0.43 mg/kg
Merivettä	0.0094 mg/l
Meren sedimentit	0.043 mg/kg
Ravintoketju	
Jätevesikäsittelyn mikro -organismit	10 mg/l
maaperä (maatalous)	0.045 mg/kg
air	

Kemiallinen nimi:

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol

EC -nro:

204-809-1

CAS-Nro.:

126-86-3

Dnelit - johdettu mitään vaikutustasoa

Altistumisreitti	Työntekijät				Kuluttajat			
	Akuutti vaikutus paikallinen	Akuuttit vaikutukset systeemiset	Krooniset vaikutukset paikallinen	Krooniset vaikutukset systeemiset	Akuutti vaikutus paikallinen	Akuuttit vaikutukset systeemiset	Krooniset vaikutukset paikallinen	Krooniset vaikutukset systeemiset
suullinen	ei tarvita					0.75 mg/kg bw/d		0.25 mg/kg bw/d
Sisäänhengitys		5.28 mg/m3		1.76 mg/m3		1.29 mg/m3		0.43 mg/m3
Ihon kautta		1.5 mg/kg bw/d		0.5 mg/kg bw/d		0.75 mg/kg bw/d		0.25 mg/kg bw/d

PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Makeanveden	0.04 mg/l
Makean veden sedimentit	0.32 mg/kg dw
Merivettä	0.004 mg/l
Meren sedimentit	0.032 mg/kg dw
Ravintoketju	
Jätevesikäsittelyn mikro -organismit	7 mg/l
maaperä (maatalous)	0.028 mg/kg dw
air	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtainen suojaus

Hengityssuoja: Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

Silmän suoja: Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä. Tiiviisti asettuvat suojalasit. Kasvosuojain.



**Käden suojelu:** EN 374:n mukaiset suojakäsineet: Butyylikumi; paksuus  $\geq 0,5$  mm; läpäisy aika  $\geq 60$  min. EN 374:n mukaiset suojakäsineet: Nitrilikumi; paksuus  $\geq 0,5$  mm; läpäisy aika  $\geq 480$  min. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisy aikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika). On ymmärrettävä, että päivittäisessä käytössä kemikaalikestävän suojakäsineen kestävyys voi lukuisten ulkoisten tekijöiden (esim. lämpötilan) johdosta olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374:n mukaisesti mitattu läpäisy aika. Pitkähihainen vaatetus. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja suojavarustus ennen ruokailualueille siirtymistä.

**Muut suojavarusteet:** Ei tietoa

**TEKNISET HALLINNAT:** Sääntönä suositellaan vähintään 5 ilmanvaihtoa tunnissa työtiloissa. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Kellertävä
Fyysinen tila	Neste
Haju	Amiini kuten haju
Tuoksukynnys	Ei määritely
pH	Ei määritely
Sulamispiste / jäätymispiste (°C)	Ei määritely
Kiehumispiste tai alkuperäinen kiehumispiste ja kiehumisalue (° C)	>100 - N.D.
Flash Point, (° C)	100
Haihtumisluku	Ei määritely
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei määritely
LULOWER ja ylempi räjähdysraja	Ei määritely
Höyryn paine	Ei määritely
Suhteellinen höyryn tiheys	Ei määritely
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	ca. 1.1
Liukoisuus veteen / sekoituvuus	LIUKENEVA
Jakautumiskerroin: n-octanol/water	Ei määritely
Itsesyttymislämpötila (°C)	Ei määritely
Hajoamislämpötila (° C)	Ei määritely
Kinemaattinen viskositeetti	ca. 400-3000 cP
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovelleta nesteisiin

### 9.2 Muut tiedotFI

VOC -sisältö G/L:	<60
Spesifinen painovoima (g/cm <sup>3</sup> )	0.120

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Normaaleissa säilytys- ja käyttöoloissa ei ole havaittu reaktiivisuuteen liittyviä vaaroja.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti. Stabiili normaali olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä yli 40 °C lämpötiloja, suoraa auringonpaistetta ja kosketusta lämpölähteisiin. Suorat lämmönlähteet. Ei saa jäädyttää.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot. Voimakkaat hapettimet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO<sub>x</sub>), paksu musta savu.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Akuutti toksisuus:

Oraalinen LD50: Ei tietoa saatavissa.

Hengitys LC50: Ei tietoa saatavissa.

Dermal LD50: Ei tietoa

Ärsytys: Ei tietoa saatavissa.

Korroosiivisuus: Syövyttävä silmille ja iholle.

Herkistyminen: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Toistuvan annoksen toksisuus: Ei tietoa saatavissa.

Karsinogeenisyys: Ei tietoa saatavissa.

Mutageenisuus: Ei tietoa saatavissa.

Toksisuus jäljentämiselle: Ei tietoa saatavissa.

STOT-kerta-altistuminen: Ei tietoa saatavissa.

STOT-toistuva altistuminen: Ei tietoa saatavissa.

Aspiraatiovaaraa: Ei tietoa saatavissa.

Jos yllä olevaa tietoa ei ole saatavana akuutin myrkyllisyyden alla, tämän tuotteen akuutteja vaikutuksia ei ole testattu. Yksittäisten komponenttien tiedot on taulukko alla:

CAS-Nro.	ETY: n mukaan nimi	Oraalinen LD50	Dermal LD50	Vapor LC50	Kaasut LC50	Pöly/sumu LC50
-	Alifaattinen polyamiini	> 5000 mg/kg (rat)	> 2000 mg/kg (rabbit)	Ei määritelty	Ei määritelty	Ei määritelty

90530-15-7	2-Propeeninitrii-, reaktiotuotteet 3-amino-1,5,5- trimethylcyclohexanemethana min	2600 mg/kg (rat)	Ei määritelty	Ei määritelty	Ei määritelty	Ei määritelty
1477-55-0	m-Fenyleenibis(metyylamiini)	>2000 mg/kg (rabbit)	Ei määritelty	Ei määritelty	1.34 mg/l (rat)	

**lisäinformaatio:**

Mikäli olet allerginen tuotteen ainesosille, on suositeltavaa ettei työskentele tuotteen kanssa. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä ja/tai ihotulehdusta sekä herkistymistä herkissä henkilöissä. Syövyttävää - aiheuttaa palautumattoman silmävaurion.

**11.2 Tietoja muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Toksisuus**

ETY: n mukaan nimi

CAS-Nro.

Ei tietoa

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys:**

EC50 48HR (Daphnia):

Ei tietoa

IC50 72HR (levä):

Ei tietoa

LC50 96HR (kala):

Ei tietoa

**12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus:**

Ei helposti biohajoava

**12.3 Biokertyvyys:**

Ei tietoa

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

Ei tietoa

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

Tuote ei täytä PBT-/VPvB-aineita koskevia liitteen XIII mukaisia kriteerejä.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet.****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - ekotoksisuus**

ETY: n mukaan nimi

CAS-Nro.

Ei tietoa

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset:**

Ei tietoa

<u>CAS-Nro.</u>	<u>ETY: n mukaan nimi</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
-	Alifaattinen polyamiini	ca 0.9 mg/l (Daphnia magna)	> 0.3 mg/l (P. subcapitata)	> 0.3 mg/l (Brachydanio rerio)
90530-15-7	2-Propeeninitrii-, reaktiotuotteet 3-amino-1,5,5-trimethylcyclohexanemethanamin	>100 mg/l (Daphnia magna)	9.92 mg/l (P. subcapitata)	>100 mg/l (Brachydanio rerio)
1477-55-0	m-Fenyleenibis(metyylamiini)	15.2 mg/l (Daphnia magna)	20.3 mg/l (P. subcapitata)	87.6 mg/l (Oryzias latipes)

9014-85-1	2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated	Ei tietoa	Ei tietoa
126-86-3	2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	Ei tietoa	Ei tietoa

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:** Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Tyhjä säiliö on toimitettava hyväksyttyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tuotetta ei saa antaa päästä viemäreihin, vesistöihin tai maaperään.

**Eurooppalainen jätekade:** 080119\*  
**Pakkausjätteen koodi:** 150110\*

### KOHTA 14: Kuljetustietoa

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>	UN2735	UN2735	UN2735	UN2735
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Amines, liquid, corrosive, N.O.S., (Polyether polyamine)	Amines, liquid, corrosive, N.O.S., (Polyether polyamine)	Amines, liquid, corrosive, N.O.S., (Polyether polyamine)	Amines, liquid, corrosive, N.O.S., (Polyether polyamine)
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	8	8	8	8
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Marine Pollutant	Marine Pollutant	Marine Pollutant	Marine Pollutant

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei käytettävissä  
**EMS-ei.:** F-A, S-B
- 14.7 Merikuljetus irtotavarana IMO -instrumenttien mukaan** Ei käytettävissä

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:****Kansalliset määräykset:**

Tanskan tuotteiden rekisteröintinumero:	PR-nr. 1343786
Tanskalainen maljakoodi:	00-5 (1993)
Tanskan MAL -koodi - sekoitus:	1-5 (1993)
Ruotsin tuotteiden rekisteröintinumero:	Ei saatavilla
Norjan tuotteiden rekisteröintinumero:	24435
Germany WGK Class:	3
Directive 2004/42/CE :	<60
Kattaa direktiivi 2012/18/EC (Seveso III):	Ei käytettävissä
Tuotteen tai aineiden rajoitukset liitteen XVII mukaisesti, asetus (CE) 1907/2006:	Ei käytettävissä

**Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:**

CAS-Nro.      ETY: n mukaan nimi

Ei  
käytettävissä

**SVHC - erittäin korkea huolenaihe (ehdokasluettelo - art. 59 Reach):**

CAS-Nro.      ETY: n mukaan nimi

Ei  
käytettävissä

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Toimittaja ei ole suorittanut kemiallisen turvallisuuden arviointia tälle aineelle/seokselle.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**Kohdassa 3 esitetyt CLP -vaaralausekkeet kuvaavat kutakin ainesosaa:**

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

**Syyt tarkistamiseen**

Aine- ja/tai tuotteiden ominaisuudet muuttuvat osiossa:

- 01 - tunnistaminen
- 02 - Vaaran tunnistaminen
- 03 - Ainesosien koostumus/tiedot
- 09 - fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
- 15 - Säätelytiedot

Tarkistuslausunto (t) muuttui

Tämä käyttöturvallisuustiedote on muokattu vastaamaan EU:n uusia CLP-asetuksia. Tämä muokattu versio käsittää eri muotoilun että muutoksia sisältöön joka pohjautuu CLP-luokitukseen (mikäli käytetty). Lue tämän käyttöturvallisuustiedotteen jokainen osio tarkasti erityisiä muutoksia varten.

**Lähdeluettelo**

Tämä Käyttöturvallisuustiedote on käännetty tietoja seuraavista lähteistä:

- Taanis, Kopenhaagenis asuva 3E Corporationi pakutav Ariel regulatiivne andmebaas.
- Teadusuuringute Ühiskeskus Ispras, Itaalias.
- Määrus (EÜ) nr 1272/2008 koos hilisemate muudatustega.
- Määrus (EÜ) nr 1272/2006 koos hilisemate muudatustega.
- Komisjoni määrus (EL) 2020/878.
- ELi nõukogu otsus 2000/532/EÜ ja selle lisa "Jäätmete loetelu".
- Tooraine tarnija ohutuskaart
- Toote klassifikatsioon põhineb I lisas sätestatud arvutusmeetoditel. ja CLP-määruse 1272/2008 II lisas esitatud täpse koostise kohta.

**Lyhenne / Lyhenteen selitys:**

CLP Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus  
EC Euroopan komissio  
EU Euroopan unioni  
US Yhdysvallat  
CAS Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä  
EINECS Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo  
REACH Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus ja lupamenettely  
GHS Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
LTEL Pitkäaikainen altistusraja  
STEL Lyhytaikainen altistusraja  
OEL Työperäisen altistuksen raja-arvo  
ppm Miljoonasosaa jostakin  
mg/m3 Milligrammaa per kuutiometri  
TLV Enimmäisarvo  
ACGIH Yhdysvaltain teollisen hygienian järjestö  
OSHA Työterveys- ja työturvallisuusvirasto  
PEL Sallittu altistusraja  
VOC Haihtuvat orgaaniset yhdisteet  
g/l Grammaa per litra

mg/kg Milligrammaa per kilogramma

N/A Ei saatavilla

LD50 Annos, joka tappaa puolet koe-elioistä tietyn ajan kuluessa

LC50 Pitoisuus, joka koeajan kuluessa tappaa puolet elioistä

EC50 Pitoisuus, joka koeaikana aiheuttaa jonkin erikseen määritellyn myrkyvaikutuksen puolelle koe-elioistä.

IC50 Pitoisuus, jossa puolella koe-elioistä havaitaan jonkin seurattavan toiminnan estyminen.

PBT Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen

vPvB Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

EEC Euroopan talousyhteisö

ADR Vaarallisten aineiden kuljetus

RID Vaarallisten aineiden kuljetus rautatiellä

UN Yhdistyneet kansakunnat

IMDG Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö

IATA Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

MARPOL Alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä tehty kansainvälinen yleissopimus

IBC Kansainvälinen kemikaalisäiliöalussäännöstö

RTI Hengitysteiden ärsytys

NE Huumaavia vaikutuksia

IMO Rahvusvaheline Mereorganisatsioon

Märkus P: aine ei pea olema klassifitseeritud kantserogeeni või mutageeninä; aine sisaldab vähem kui 0,1 massiprotsenti benseeni.

Märkus 10: Sissehingamisel tekkiva kantserogeeni klassifikatsiooni kehtib ainult segude suhtes, mis sisalduvad järgmistes ainetes mis sisaldavad 1 % või rohkem titaandioksiidi pulbrina, mis on kujul või sisaldub osakestes, mille aerodünaamiline läbimõõt on  $\leq 10 \mu\text{m}$ .

Lisätietoja antavat: Tekninen osasto

Tiedot tässä esitteessä vastaa tämänhetkisiin tietoihin. Se ei ole spesifikaatio ja se ei takaa tuotteen ominaisuuksia. Tietojen on tarkoitus antaa yleisiä ohjeita siitä, terveyteen ja turvallisuuteen perustuvat tietomme käsittely, varastointi ja käyttö tuote. Sitä ei sovelleta epätavallinen tai ei-standardi tuotteen käyttötarkoituksiin tai jos ohjeita ja suosituksia ei noudateta.