

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

1.1	Tuotetunniste	SL/TL/SF41/ESD SF41 PART B	Korjauksen päivä:	03/10/2023
	Tuotteen nimi:	SL/TL/SF41/ESD SF41 Part B	Korjaus:	13/06/2023
			Versionumero:	Ei tietoa

UFI Code: T5W0-X0R7-E000-S0CN
Sisältää nanoformia Ei

- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
- Monikomponenttipinnoitteiden komponentti - Vain ammattimaiseen käyttöön. Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet. Käsinsekoitus, suora ihokosketus. Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle. Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle. Tuotteen käyttö on sallittua ainoastaan koulutetuille käyttäjille. Levittäminen telalla tai siveltimellä. Kehoitus välttää: Vapaa-ajan sovelluksissa. Kehoitus välttää: Suihkutettavissa käyttötavoissa johtuen muista haittatekijöistä. Suositeltava: muita kuin suositeltuja.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja tai jälleenmyyjä: 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/

Tuottama: ehs.uk@flowcrete.com

- 1.4 Hätäpuhelinnumero: 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

Akuutti toksisuus, suullinen luokka 4	H302
Ihon korroosio, luokka 1B	H314-1B
Ihon herkistäjä, luokka 1	H317
Vaarallinen vesiympäristölle, krooninen, luokka 3	H412

2.2 Merkinnät**Tuotteen symbolit****Signaali sana**

Vaara

Nimeltään kemikaalit etiketissä

Salisyylihappoa, Bentsyyli-alkoholi, m-Fenyleenibis(metyylamiini), 3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, Reaktiotuotteet propaani-1,2-dioli, propoksyloidut aminoimalla päätehydroksyyliyhmiä., 4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropaanin kanssa, reaktiotuotteet 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin kanssa

VAARALAUSEKKEET

Akuutti toksisuus, suullinen luokka 4	H302	Haitallista nieltynä.
Ihon korroosio, luokka 1B	H314-1B	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Ihon herkistäjä, luokka 1	H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Vaarallinen vesiympäristölle, krooninen, luokka 3	H412	Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Varolauseet

P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P284	Käytä hengityksensuojainta.
P303+361+353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
P305+351+338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P308+313	Altistumisen tapahtuttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P333+313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

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 nimi

CAS-Nro.

Ei tietoa

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - ekotoksisuus

ETY: n mukaan nimi

CAS-Nro.

Ei tietoa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei käytettävissä

3.2 Seokset

Vaaralliset aineet

<u>ETY: n mukaan nimi</u> <u>Einec nro</u> <u>CAS-Nro.</u> <u>REAK -REG nro</u>	<u>%</u>	<u>Luokitukset</u>	SCL Value: ATE Value: M-Factor:
Bentsyyli-alkoholi 202-859-9 100-51-6 01-2119492630-38	25 - <50	H302-319-332 Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Eye Irrit. 2	SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: -
4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1- kloori-2,3-epoksipropanin kanssa, reaktiotuotteet 3- aminometyyli-3,5,5- trimetyylisykloheksyyliamiinin kanssa 500-101-4 38294-64-3 01-2119965165-33	25 - <50	H314-317-412 Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1	SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: -
3-Aminometyyli-3,5,5- trimetyylisykloheksyyliamiini 220-666-8 2855-13-2 01-2119514687-32	10 - <25	H302-312-314-317-412 Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Oral, Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1	SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: -

m-Fenyleenibis(metyylamiini) 216-032-5 1477-55-0 01-2119480150-50	2.5 - <10	H302-314-317-332-412 Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1B	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor:	-
Salisyylihappoa 200-712-3 69-72-7 01-2119486984-17	2.5 - <10	H302-318-361d Acute Tox. 4 Oral, Eye Dam. 1, Repr. 2	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor:	-
Reaktiotuotteet propaani-1,2- dioli, propoksyloidut aminoimalla päätehydroksyyliyhmiä. 618-561-0 9046-10-0 01-2119557899-12	2.5 - <10	H314-412 Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1C	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor:	-

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 lääkärille. Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin. Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät.

Sisäänhengityksen jälkeen: Potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos merkit/oireet jatkuvat, otettava yhteyttä lääkäriin.

Ihokosketuksen jälkeen: Käytettävä mietoa saippuaa, jos saatavilla. Otettava yhteys lääkäriin. Älä käytä liuottimia tai ohenteita. Välitön hoito on tarpeen, koska hoitamattomat syöpymät iholla ovat hitaasti ja vaikeasti paranevia. Roiskeet huuhteltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.

Silmäkontaktin jälkeen: Tarvitaan välitöntä hoitoa. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava piilolasit.

Nielemisen jälkeen: Pyyhi varovasti tai huuhto suun sisäpuoli vedellä. Mikäli tajuissaan on juotava runsaasti vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Jos tuotetta on nielty, potilasta EI saa oksennuttaa ilman lääkintähenkilöstön lupaa.

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

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Syövyttävää. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan. 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

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Hiilidioksidi (CO₂), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO_x), paksu musta savu.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Pidettävä astiat ja lähiympäristö viileänä vesisumulla. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa. Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Käytetään vesisumua, alkoholin kestävä vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****6.1.1 Muulle kuin hätähenkilöstölle**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.2. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.

6.1.2 Pelastusyöntekijöille

Katso lisätietoja kohdista 7, 8 ja 10.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

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).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tarkemmat ohjeet: Katso EU: n hävittämistä koskevat tai maakohtaisia huolehtimisvaatimukset tätä materiaalia. Katso kohta 8 ja 13 lisätietoja. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä teknisiä menetelmiä työpaikan ilman raja-arvojen noudattamiseksi. Epoksimuotteita käsittelevien henkilöiden on täytynyt saada kansallisen työsuojeluhallinnon ohjeiden mukainen erikoiskoulutus.

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.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

Varastointiolosuhteet: Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä 15 - 30 °C lämpötilassa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö(t)

Monikomponenttipinnoitteiden 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>
Bentsyyli-alkoholi	100-51-6	10		45	
4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropaanin kanssa, reaktiotuotteet 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin kanssa	38294-64-3				
3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	2855-13-2				
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	1477-55-0				
Salisyylihappoa	69-72-7				
Reaktiotuotteet propaani-1,2-dioli, propoksyloidut aminoimalla päätehydroksyyliyhmiä.	9046-10-0				

<u>Nimi</u>	<u>CAS-Nro.</u>	<u>OEL -muistiinpano</u>
Bentsyyli-alkoholi	100-51-6	
4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropaanin kanssa, reaktiotuotteet 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin kanssa	38294-64-3	
3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	2855-13-2	
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	1477-55-0	
Salisyylihappoa	69-72-7	
Reaktiotuotteet propaani-1,2-dioli, propoksyloidut aminoimalla päätehydroksyyliyhmiä.	9046-10-0	

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

Kemiallinen nimi:

Bentsyyli-alkoholi

EC -nro:

202-859-9

CAS-Nro.:

100-51-6

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					20 mg/kg bw/d		4 mg/kg bw/d
Sisäänhengitys	-	110 mg/m ³	-	22 mg/m ³	-	27 mg/m ³	-	5.4 mg/m ³
Ihon kautta	-	40 mg/kg bw/d	-	8 mg/kg bw/d	-	20 mg/kg bw/d	-	4 mg/kg bw/d

PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Makeanveden	1 mg/l
Makean veden sedimentit	5.27 mg/kg
Merivettä	0.1 mg/l
Meren sedimentit	0.527 mg/kg
Ravintoketju	
Jätevesikäsittelyn mikro -organismit	39 mg/l
maaperä (maatalous)	0.456 mg/kg
air	

Kemiallinen nimi:

4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropaanin kanssa, reaktiotuotteet 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin kanssa

EC -nro:

500-101-4

CAS-Nro.:

38294-64-3

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							0.050 mg/kg
Sisäänhengitys				0.496 mg/m ³				0.074 mg/m ³
Ihon kautta				0.14 mg/kg				0.050 mg/kg

PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Makeanveden	0.011 mg/l
Makean veden sedimentit	4320 mg/kg
Merivettä	0.001 mg/l
Meren sedimentit	432 mg/kg
Ravintoketju	
Jätevesikäsittelyn mikro -organismit	10 mg/l
maaperä (maatalous)	864 mg/kg
air	No hazard identified

Kemiallinen nimi:

3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

EC -nro:

220-666-8

CAS-Nro.:

2855-13-2

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							0.526 mg/kg bw/d
Sisäänhengitys	0.073 mg/m ³		0.073 mg/m ³					
Ihon kautta								

PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Makeanveden	0.06 mg/l
Makean veden sedimentit	5.784 mg/kg (sediment dw)
Merivettä	0.006 mg/l
Meren sedimentit	0.578 mg/kg (sediment dw)
Ravintoketju	Ei odoteta olevan biokumulatiivinen.
Jätevesikäsittelyn mikro -organismit	3.18 mg/l
maaperä (maatalous)	1.121 mg/kg (soil dw)
air	

Kemiallinen nimi:

m-Fenyleenibis(metyyliamiini)

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/m ³	1.2 mg/m ³				
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:

Salisyylihappoa

EC -nro:

200-712-3

CAS-Nro.:

69-72-7

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					4 mg/kg bw/d		1 mg/kg bw/d
Sisäänhengitys			5 mg/m ³	5 mg/m ³				4 mg/m ³
Ihon kautta				2.3 mg/kg bw/d				1 mg/kg bw/d

PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Makeanveden	0.2 mg/l
Makean veden sedimentit	1.42 mg/kg
Merivettä	0.02 mg/l
Meren sedimentit	0.142 mg/kg
Ravintoketju	
Jätevesikäsittelyn mikro -organismit	162 mg/l
maaperä (maatalous)	0.166 mg/kg
air	

Kemiallinen nimi:

Reaktiotuotteet propaani-1,2-dioli, propoksyloidut aminoimalla päätehydroksyyliyhmiä.

EC -nro:

618-561-0

CAS-Nro.:

9046-10-0

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				1.36 mg/m ³				
Ihon kautta				2.5 mg/kg				

PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Makeanveden	0.015 mg/l
Makean veden sedimentit	0.132
Merivettä	0.014 mg/l
Meren sedimentit	0.125
Ravintoketju	
Jätevesikäsittelyn mikro -organismit	7.5 mg/l
maaperä (maatalous)	0.0176
air	-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Henkilökohtainen suojaus**

Hengityssuoja: Kun tuotetta sekoitetaan tai käytetään tulee alueella olla tehokas ilmanvaihto joko luonnollisesti tai mekaanisen tuuletusjärjestelmän kautta, jotta höyryn kertyminen estyy. Mikäli ilmanvaihto on puutteellista tai työskentely tapahtuu rajoitetussa tilassa, työntekijöiden tulisi käyttää NIOSH- tai CE-hyväksytyjä puolikasvohengityssuojia, jotka on varustettu orgaanisilla höyrypatruunoilla. Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmasto on riittämätön.

Silmän suojus: Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä. Kasvosuojain. EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit.

Käden suojelu: EN 374:n mukaiset suojakäsineet: Nitriliikumi; paksuus $\geq 0,5$ mm; läpäisy aika ≥ 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 kemikaalinkestävän 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.

Muut suojavarusteet: Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

TEKNISET HALLINNAT: Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Keltainen / keltainen
Fyysinen tila	Neste
Haju	Amiini kuten
Tuoksukynnys	Ei määritetty
pH	emäksinen
Sulamispiste / jäätymispiste (°C)	Ei määritetty
Kiehumispiste tai alkuperäinen kiehumispiste ja kiehumisalue (° C)	205 - N.D.
Flash Point, (° C)	Ei mitattu
Haihtumisluku	Ei määritetty
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei määritetty
LULOWER ja ylempi räjähdysraja	Ei määritetty
Höyryn paine	Ei määritetty
Suhteellinen höyryn tiheys	Ei määritetty
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	ca. 1.04
Liukoisuus veteen / sekoituvuus	LIUKENEMATON
Jakautumiskerroin: n-octanol/water	Ei määritetty
Itsesyttymislämpötila (°C)	Ei määritetty
Hajoamislämpötila (° C)	Ei määritetty
Kinemaattinen viskositeetti	Ei määritetty
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovelleta nesteisiin

9.2 Muut tiedotFI

VOC -sisältö G/L:	<200
Spesifinen painovoima (g/cm3)	0.120

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tapahdu suositelluissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eksotermien reaktio vahvojen happojen kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

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

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot. Hapettavat aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Hiilidioksidi (CO₂), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO_x), paksu musta savu. Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Akuutti toksisuus:**

Oraalinen LD50: Ei tietoa

Hengitys LC50: Ei tietoa

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:

<u>CAS-Nro.</u>	<u>ETY: n mukaan nimi</u>	<u>Oraalinen LD50</u>	<u>Dermal LD50</u>	<u>Vapor LC50</u>	<u>Kaasut LC50</u>	<u>Pöly/sumu LC50</u>
100-51-6	Bentsyyli-alkoholi	1620 mg/kg (rat)	2001 mg/kg (rabbit)			> 4.178 mg/l (4 h, rat)
38294-64-3	4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropaanin kanssa, reaktiotuotteet 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin kanssa		> 2000 mg/kg (rat)	Ei määritelty	Ei määritelty	> 5.01 mg/l (rat)
2855-13-2	3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini		1840 mg/kg (rabbit)	Ei määritelty	Ei määritelty	> 5.01 mg/l (rat, 4h)
1477-55-0	m-Fenyleenibis(metyylamiini)		>2000 mg/kg (rabbit)	Ei määritelty	Ei määritelty	1.34 mg/l (rat)
69-72-7	Salisyylihappoa		>2000 mg/kg (rat)		0.000	0.000
9046-10-0	Reaktiotuotteet propaani-1,2-dioli, propoksyloidut aminoimalla päätehydroksyyliyhmiä.		2980 mg/kg (rabbit)	Ei määritelty	Ei määritelty	Ei määritelty

lisäinformaatio:

Mikäli olet allerginen tuotteen ainesosille, on suositeltavaa ettet työskentele tuotteen kanssa. Ihoa syövyttävä. Syövyttävää - aiheuttaa palautumattoman silmävaurion. Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua, kurkkukipua, vatsakipua ja saattaa johtaa suoliston puhkeamiseen. Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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 hajoavuus:

Ei tietoa

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>
100-51-6	Bentsyyli-alkoholi	230 mg/l	770 mg/l (Pseudokirchneriella)	460 mg/l (Pimephales promelas)
38294-64-3	4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin kanssa, reaktiotuotteet 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiinin kanssa	11.1 mg/l (Daphnia magna)	79.4 mg/l (P. subcapitata)	70.7 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
2855-13-2	3-Aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	23 mg/l (Daphnia magna)	Ei tietoa	110 mg/l (Leuciscus idus)
1477-55-0	m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	15.2 mg/l (Daphnia magna)	20.3 mg/l (P. subcapitata)	87.6 mg/l (Oryzias latipes)
69-72-7	Salisyylihappoa	870 mg/l	> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) OECD 201	1380 mg/l (pimephales promelas)
9046-10-0	Reaktiotuotteet propaani-1,2-dioli, propoksyloidut aminiomalla päätehydroksyyliyhmiä.	Ei tietoa	Ei tietoa	> 15 mg/l

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:** Hävitä jätteet asianmukaisesti hyväksytyssä (vaarallisten) jätteiden käsittely/loppusijoituslaitoksessa paikallisten ja yleisten määräysten mukaisesti. Älä hävitä jätteitä normaalien roskien kanssa tai päästä niitä viemäriin. Saastuneet pakkaukset tulee hävittää kuten tuote. Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksyttyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

Eurooppalainen jätekade: 08 01 11*
Pakkausjätteen koodi: 150110

KOHTA 14: Kuljetustietoa

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	UN2735	UN2735	UN2735	UN2735
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	8	8	8	8
14.4 Pakkausryhmä	II	II	II	II
14.5 Ympäristövaarat	Ei tietoa	Ei tietoa	Ei tietoa	Ei tietoa

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei käytettävissä
EMS-el.: 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. 1343962
Tanskalainen maljakoodi:	00-5 (1993)
Tanskan MAL -koodi - sekoitus:	Ei saatavilla
Ruotsin tuotteiden rekisteröintinumero:	Ei saatavilla
Norjan tuotteiden rekisteröintinumero:	60357
Germany WGK Class:	3
Directive 2004/42/CE :	<200
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.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Syyt tarkistamiseen

Aine- ja/tai tuotteiden ominaisuudet muuttuvat osiossa:

- 01 - tunnistaminen
- 15 - Säätelytiedot

Tarkistuslausunto (t) muuttui

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 klassifikatsioon 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 tietoihimme. 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.