

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

1.1	Tuotetunniste	FLOWPRIME PART A	Korjauksen päivä:	23/05/2023
	Tuotteen nimi:	Flowprime Part A	Korjaus:	19/04/2022
			Versionumero:	1

UFI Code: D741-F0AS-H00K-104X  
Nanoform: 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**

Muut EU: n laajennukset	EUH205
Ihon ärsytys, luokka 2	H315
Ihon herkistäjä, luokka 1	H317
Silmä-ärsytys, kategoria 2	H319
Vaarallinen vesiympäristölle, krooninen, luokka 2	H411

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

Varoitus

**Nimeltään kemikaalit etiketissä**

bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]propani, Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuote, 1-kloori-2,3-epoksipropaania ja fenolia, 1,6-Heksaanidioli diglycidyylietteri, Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)

**VAARALAUSEKKEET**

Muut EU: n laajennukset	EUH205	Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Ihon ärsytys, luokka 2	H315	Ärsyttää ihoa.
Ihon herkistäjä, luokka 1	H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Silmä-ärsytys, kategoria 2	H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Vaarallinen vesiympäristölle, krooninen, luokka 2	H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Varolauseet**

P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P302+352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
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.
P391	Valumat on kerättävä.

**2.3 Muut vaarat**

Nieleminen voi aiheuttaa limakalvojen ärsytystä.

**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>	<u>SCL Value:</u> <u>ATE Value:</u> <u>M-Factor:</u>
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi) fenyyl]propani 216-823-5 1675-54-3 Ei tietoa	50 - <75	H315-317-319-411  Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	<u>SCL Value:</u> -  <u>ATE Value:</u> -  <u>M-Factor:</u> -
Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) 500-033-5 25068-38-6 01-2119456619-26	10 - <25	H315-317-319-411  Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	<u>SCL Value:</u> -  <u>ATE Value:</u> -  <u>M-Factor:</u> -
Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuote, 1-kloori-2,3-epoksipropaania ja fenolia 500-006-8 9003-36-5 01-2119454392-40	2.5 - <10	H315-317-411  Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	<u>SCL Value:</u> -  <u>ATE Value:</u> -  <u>M-Factor:</u> -

Bentsyyli-alkoholi 202-859-9 100-51-6 01-2119492630-38	2.5 - <10	H302-319-332  Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Eye Irrit. 2	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor:</b>	-
1,6-Heksaanidioli diglycidyylietteri 240-260-4 16096-31-4 01-2119463471-41	2.5 - <10	H315-317-319-412  Aquatic Chronic 3, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor:</b>	-
Oktametyylisyklotetrasiloksaani 209-136-7 556-67-2 01-2119529238-36	1.0 - <2.5	H361-413  Aquatic Chronic 4, Repr. 2	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor:</b>	-
Propyleenikarbonaatti 203-572-1 108-32-7 01-2119537232-48	1.0 - <2.5	H319  Eye Irrit. 2	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor:</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 lääkärille.

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

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

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

**Nielemisen jälkeen:** Otettava yhteys lääkäriin. Pyyhi varovasti tai huuhto suun sisäpuoli vedellä. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Jos tuotetta on nieltä, 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

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Ärsyttää silmiä ja ihoa.

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

Hoito oireiden mukaan. 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:** 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: Hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja palamattomia hiilivetyjä (savua).

#### 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 kestävää 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 Pelastusyksiköille

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. 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).

#### 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 suojausvarustusta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä teknisiä menetelmiä työpaikan ilman raja-arvojen noudattamiseksi. Epoksituotteita käsittelevien henkilöiden on täytynyt saada kansallisen työsuojeluhallinnon ohjeiden mukainen erikoiskoulutus.

Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä ja/tai ihotulehdusta sekä herkistymistä herkissä henkilöissä. Mikäli olet allerginen tuotteen ainesosille, on suositeltavaa ettei 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 10 - 25 °C lämpötilassa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. 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 altistusraja (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>
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	1675-54-3				
Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	25068-38-6				
Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuote, kloori-2,3-epoksipropaanin ja fenolia	1-9003-36-5				
Bentsyyli-alkoholi	100-51-6	10		45	
1,6-Heksaanidioli diglycidyylietteri	16096-31-4				
Oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2				
Propyleenikarbonaatti	108-32-7				

<u>Nimi</u>	<u>CAS-Nro.</u>	<u>OEL -muistiinpano</u>
bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	1675-54-3	
Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	25068-38-6	
Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuote, 1-kloori-2,3-epoksipropaanin ja fenolia	9003-36-5	
Bentsyyli-alkoholi	100-51-6	
1,6-Heksaanidioli diglycidyylietteri	16096-31-4	
Oktametyylisyklotetrasiloksaani	556-67-2	
Propyleenikarbonaatti	108-32-7	

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

**Kemiallinen nimi:**

bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani

**EC -nro:**

216-823-5

**CAS-Nro.:**

1675-54-3

**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							
Sisäänhengitys				4.93 mg/m <sup>3</sup>				
Ihon kautta				0.75 mg/kg bw/day				

**PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta**

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Makeanveden	0.006 mg/l
Makean veden sedimentit	0.341 mg/kg
Merivettä	0.001mg/l
Meren sedimentit	0.0341 mg/kg
Ravintoketju	
Jätevesikäsittelyn mikro -organismit	10 mg/l
maaperä (maatalous)	0.065 mg/kg
air	

**Kemiallinen nimi:**

Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiituote, epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)

**EC -nro:**

500-033-5

**CAS-Nro.:**

25068-38-6

**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					0.75 mg/kg		0.75 mg/kg
Sisäänhengitys		12.25 mg/m <sup>3</sup>		12.25 mg/m <sup>3</sup>				
Ihon kautta		8.33 mg/kg		8.33 mg/kg		3.571 mg/kg		3.571 mg/kg

**PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta**

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Makeanveden	0.006 mg/l
Makean veden sedimentit	0.996 mg/kg
Merivettä	0.0006 mg/l
Meren sedimentit	0.0996 mg/kg
Ravintoketju	
Jätevesikäsittelyn mikro -organismit	10 mg/l
maaperä (maatalous)	0.196 mg/kg
air	

**Kemiallinen nimi:**

Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuote, 1-kloori-2,3-epoksipropaania ja fenolia

**EC -nro:**

500-006-8

**CAS-Nro.:**

9003-36-5

**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							6.25 mg/kg bw/d
Sisäänhengitys				29.39 mg/m³				8.7 mg/m³
Ihon kautta				104.15 mg/kg bw/d				62.5 mg/kg bw/d

**PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta**

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Makeanveden	0.003 mg/l
Makean veden sedimentit	0.294 mg/kg
Merivettä	0.0003 mg/l
Meren sedimentit	0.0294 mg/kg
Ravintoketju	
Jätevesikäsittelyn mikro -organismit	10 mg/l
maaperä (maatalous)	0.237 mg/kg
air	

**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/m³	-	22 mg/m³	-	27 mg/m³	-	5.4 mg/m³
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:**

1,6-Heksaanidioli diglycidyylietteri

**EC -nro:**

240-260-4

**CAS-Nro.:**

16096-31-4

**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					0.83 mg/kg bw/d		0.83 mg/kg bw/d
Sisäänhengitys			0.44 mg/m <sup>3</sup>	4.9 mg/m <sup>3</sup>		2.9 mg/m <sup>3</sup>	0.27 mg/m <sup>3</sup>	2.9 mg/m <sup>3</sup>
Ihon kautta			22.6 µg/cm <sup>2</sup>	2.8 mg/kg bw/d	13.6 µg/cm <sup>2</sup>	1.7 mg/kg bw/d	13.6 µg/cm <sup>2</sup>	1.7 mg/kg bw/d

**PNEC: n ennustama mitään vaikutuspotentiaalia**

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Makeanveden	0.0115 mg/l
Makean veden sedimentit	0.283 mg/kg
Merivettä	1.15 µg/l
Meren sedimentit	0.283 mg/kg
Ravintoketju	
Jätevesikäsittelyn mikro -organismit	
maaperä (maatalous)	
air	

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Henkilökohtainen suojaus**

**Hengityssuoja:** Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmasto on riittämätön, suodatin A.

**Silmän suoja:** Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä. EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit.

**Käden suojele:** EN 374:n mukaiset suojakäsineet: Nitrilikumi. Butyylikumi. PVA. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyäikää 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 tahrinut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

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

**TEKNISET HALLINNAT:** Huolehdi tarvittavasta ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto:</b>	KIRKAS
<b>Fyysinen tila</b>	Neste
<b>Haju</b>	Hieman
<b>Tuoksukynnys</b>	Ei määritelty
<b>pH</b>	Ei määritelty
<b>Sulamispiste / jäätymispiste (°C)</b>	Ei määritelty
<b>Kiehumispiste tai alkuperäinen kiehumispiste ja kiehumisalue (°C)</b>	136 - N.D.
<b>Flash Point, (°C)</b>	Ei mitattu
<b>Haihtumisluku</b>	Ei määritelty
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>	Ei määritelty
<b>LULOWER ja ylempi räjähdysraja</b>	Ei määritelty

Höyryn paine	Ei määritelty
Suhteellinen höyryn tiheys	Ei määritelty
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	ca. 1.16
Liukoisuus veteen / sekoituvuus	LIUKENEMATON
Jakautumiskerroin: n-octanol/water	Ei määritelty
Itsesyttymislämpötila (°C)	Ei määritelty
Hajoamislämpötila (°C)	Ei määritelty
Kinemaattinen viskositeetti	Ei määritelty
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovelleta nesteisiin

**9.2 Muut tiedotFI**

VOC -sisältö G/L:	<140
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**

Amiinit aiheuttavat eksotermisiä reaktioita.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

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

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapettavat aineet. Hapot ja emäkset.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja palamattomia hiilivetyjä (savua). 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: Ärsyttää silmiä ja ihoa.

Korroosiivisuus: Ei tietoa saatavissa.

Herkistyminen: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Toistuvan annoksen toksisuus: Ei tietoa saatavissa.

Karsinogeenisyys: Ei tietoa saatavissa.

<b>Mutageenisuus:</b>	Ei tietoa saatavissa.
<b>Toksisuus jäljentämiselle:</b>	Ei tietoa saatavissa.
<b>STOT-kerta-altistuminen:</b>	Ei tietoa saatavissa.
<b>STOT-toistuva altistuminen:</b>	Ei tietoa saatavissa.
<b>Aspiraatiovaaraa:</b>	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>
25068-38-6	Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	>5000 mg/kg (rat)	2001 mg/kg (rat) OECD 402	>20 mg/l	0.000	>5 mg/l
9003-36-5	Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuote, 1-kloori-2,3-epoksipropaania ja fenolia	>5000 mg/kg (rat) OECD 401	>2000 mg/kg (rat) OECD 402		0.000	0.000
100-51-6	Bentsyyli-alkoholi	1620 mg/kg (rat)	2001 mg/kg (rabbit)			> 4.178 mg/l (4 h, rat)
16096-31-4	1,6-Heksaanidioli diglycidyylietteri	3010 mg/kg (rat)	>2000 mg/kg (rat)		0.000	0.000
556-67-2	Oktametyylisyklotetrasiloksaani	4801 mg/kg (rat)		2975 ppm (rat)	0.000	0.000
108-32-7	Propyleenikarbonaatti	33520 mg/kg (rat)	>2000 (rabbit)		0.000	

#### **lisäinformaatio:**

Mikäli olet allerginen tuotteen ainesosille, on suositeltavaa ettet työskentele tuotteen kanssa. Nieleminen voi aiheuttaa limakalvojen ärsytystä. Ärsyttää silmiä ja ihoa. 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>
1675-54-3	bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani	Ei tietoa	Ei tietoa	1.3 mg/l
25068-38-6	Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	1.7 mg/l OECD 202	13.81 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	1.5 mg/l (Oncorhynchus mykiss) OECD 203
9003-36-5	Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuote, 1-kloori-2,3-epoksipropania ja fenolia	1.6 mg/l	1.8 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201	0.55 mg/l
100-51-6	Bentsyyli-alkoholi	230 mg/l	770 mg/l (Pseudokirchneriella)	460 mg/l (Pimephales promelas)
16096-31-4	1,6-Heksaanidioli diglycidyylietteri	47 mg/l	Ei tietoa	30 mg/l
556-67-2	Oktametyylisyklotetrasiloksaani	Ei tietoa	Ei tietoa	
108-32-7	Propyleenikarbonaatti	Ei tietoa	Ei tietoa	>1000 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 hyväksytyyn 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	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S., (Epoxy Resin MW<700)	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S., (Epoxy Resin MW<700)	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S., (Epoxy Resin MW<700)	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S., (Epoxy Resin MW<700)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	9	9	9	9
14.4 Pakkausryhmä	III	III	III	III
14.5 Ympäristövaarat	Ei tietoa	Ei tietoa	Ei tietoa	Ei tietoa

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle  
EMS-ei.: Ei käytettävissä  
Ei käytettävissä
- 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:	Ei saatavilla
Tanskalainen maljakoodi:	00-5 (1993)
Tanskan MAL -koodi - sekoitus:	00-5 (1993)
Ruotsin tuotteiden rekisteröintinumero:	Ei saatavilla
Norjan tuotteiden rekisteröintinumero:	59615
Germany WGK Class:	2
Directive 2004/42/CE :	<140
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

556-67-2      Oktametyylisyklotetrasiloksaani

**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.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H361	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

**Syyt tarkistamiseen**

Revision Description Changed

Composition Information Changed

Aine- ja/tai tuotteiden ominaisuudet muuttuvat osiossa:

- 01 - tunnistaminen
- 02 - Vaaran tunnistaminen
- 03 - Koostumus ja tiedot aineosista
- 08 - Altistuksen hallinta/henkilökohtainen suojaus
- 09 - fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
- 11 - Toksikologinen tieto
- 12 - Ekologinen tieto
- 13 - Hävittämistiedot
- 14 - Kuljetustiedot
- 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 mutageeninina; 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.