

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

1.1	<b>Tuotetunniste</b>	FLOWSEAL PU ANTI-STAIN PART B	<b>Korjauksen päivä:</b>	21/09/2023
	<b>Tuotteen nimi:</b>	Flowseal PU Anti-Stain Part B	<b>Korjaus:</b>	Uusi SDS
			<b>Versionumero:</b>	1
	<b>UFI Code:</b>	MA00-C0F3-200W-QGFP		
	<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. Kovetinaine 2 osien pinnoitteet - Teollinen käyttö. Tuotteen käyttö on sallittua ainoastaan koulutetuille käyttäjille. Rullan tai harjan avulla hitaasti levitettävät kerrokset. Kehoitusta välttää: Vapaa-ajan sovelluksissa, sillä tuotteella on terveydelle vaarallisia haittoja ja sen käyttö vaatii koulutusta. Suositeltava: muita kuin suositeltuja.		
1.3	<b>Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot</b>			
	<b>Toimittaja:</b>	Tremco CPG UK Limited Coupland Road Hindley Green WN2 4HT, UK  Tel: +44 (0)1942 251400		
	<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 herkistäjä, luokka 1	H317
Silmä-ärsytys, kategoria 2	H319
Akuutti toksisuus, hengitys, luokka 4	H332
Stot, yksi valotus, luokka 3, RTI	H335
Vaarallinen vesiympäristölle, krooninen, luokka 3	H412

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

Varoitus

**Nimeltään kemikaalit etiketissä**

Hexamethylene diisocyanate, oligomers, cyclohexane,5-isocyanato-1-(is, Hydrophilic aliphatic polyisocyanate

**VAARALAUSEKKEET**

Ihon kuivaus tai halkeilu	EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Muut EU: n laajennukset	EUH204	Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Ihon herkistäjä, luokka 1	H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Silmä-ärsytys, kategoria 2	H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Akuutti toksisuus, hengitys, luokka 4	H332	Haitallista hengitettynä.
Stot, yksi valotus, luokka 3, RTI	H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Vaarallinen vesiympäristölle, krooninen, luokka 3	H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Varolauseet**

P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P302+352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOOLLE: 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: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P333+313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

**lisäinformaatio**

24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan.

**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:
Hydrophilic aliphatic polyisocyanate  666723-27-9  Ei tietoa	50 - <75	H317-332-335-412  Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Skin Sens. 1, STOT SE 3 RTI	SCL Value: -  ATE Value: -  M-Factor: -
Hexamethylene diisocyanate, oligomers 500-060-2 28182-81-2 01-2119488177-26	2.5 - <10	H317-332-335  Acute Tox. 4 Inhalation, Skin Sens. 1, STOT SE 3 RTI	SCL Value: -  ATE Value: -  M-Factor: -

dipropylene glycol dimethyl ether 601-045-4 111109-77-4 Ei tietoa	2.5 - <10	H319  Eye Irrit. 2	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor:</b>	-
n-Butyyliasetaatti 204-658-1 123-86-4 01-2119485493-29	2.5 - <10	H225-336  Flam. Liq. 2, Skin Cracking, STOT SE 3 NE	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor:</b>	-
cyclohexane,5-isocyanato-1-(is 500-125-5 53880-05-0 Ei tietoa	2.5 - <10	H317-332-335  Acute Tox. 4 Inhalation, Skin Sens. 1, STOT SE 3 RTI	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor:</b>	-
polyoxyethylene tridecyl ether phosphate 9046-01-9 Ei tietoa	1.0 - <2.5	H315-318-412  Aquatic Chronic 3, Eye Dam. 1, Skin 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. 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. EI SAA käyttää liuottimia tai ohentimia.

**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. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. 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

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

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

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.

#### 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. Tulipalon sattuessa muodostuu vaarallisia palamistuotteita sisältävää paksua mustaa savua (ks. kohta 10). Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Suuritehoinen paloruike. 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

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. 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 läikheet, 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 suojoimenpiteitä.

#### 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 ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella. 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. Käsittelyä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Säilytettävä työvaatteet erikseen. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. 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.  
**Varastointiolosuhteet:** Ei saa jäädyttää. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. 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 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>
Hydrophilic aliphatic polyisocyanate	666723-27-9				
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	28182-81-2				
dipropylene glycol dimethyl ether	111109-77-4				
n-Butyyliasetaatti	123-86-4	150	200	720	960
cyclohexane,5-isocyanato-1-(is	53880-05-0				
polyoxyethylene tridecyl ether phosphate	9046-01-9				

<u>Nimi</u>	<u>CAS-Nro.</u>	<u>OEL -muistiinpano</u>
Hydrophilic aliphatic polyisocyanate	666723-27-9	
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	28182-81-2	
dipropylene glycol dimethyl ether	111109-77-4	
n-Butyyliasetaatti	123-86-4	
cyclohexane,5-isocyanato-1-(is	53880-05-0	
polyoxyethylene tridecyl ether phosphate	9046-01-9	

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

Kemiallinen nimi:

EC -nro:

CAS-Nro.:

Dnelit - johdettu mitään vaikutustasoa

Altistumisreitti	Työntekijät				Kuluttajat			
	Akuutti vaikutus paikallinen	Akuutit vaikutukset systeemiset	Krooniset vaikutukset paikallinen	Krooniset vaikutukset systeemiset	Akuutti vaikutus paikallinen	Akuutit vaikutukset systeemiset	Krooniset vaikutukset paikallinen	Krooniset vaikutukset systeemiset
suullinen	ei tarvita							
Sisäänhengitys								
Ihon kautta								

PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Makeanveden	
Makean veden sedimentit	
Merivettä	
Meren sedimentit	
Ravintoketju	
Jätevesikäsittelyn mikro -organismit	
maaperä (maatalous)	
air	

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilökohtainen suojaus

**Hengityssuoja:** Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön, suodatin A. Höyrysuodattimella varustettu hengityssuojain

**Silmän suoja:** Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä. EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit. Suojalasit. Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä Tiiviisti asettuvat suojalasit.

**Käden suojele:** EN 374:n mukaiset suojakäsineet: Nitriliikumi; paksuus  $\geq 0,5$  mm; läpäisy aika  $\geq 480$  min. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Läpäisemättömät käsineet. Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisy aika koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika). Pitkähihainen vaatetus. Riisuttava tahrinutunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Riisuttava tahrinutunut vaatetus ja suojavarustus ennen ruokailualueille siirtymistä.

**Muut suojavarusteet:** Ei tietoa

**TEKNISET HALLINNAT:** Alle 40 °C lämpötiloissa, salli hyvän tavan mukaisesti luontainen ilmastointi (vähintään viiden ilmakehän vaihto per vaihto). Yli 40 °C lämpötiloissa - ja aina kun tuotetta suihkutetaan, ilmastointia vaaditaan tuotteen käytössä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Väritön
Fyysinen tila	Neste
Haju	ester Like
Tuoksukynnys	Ei määritelty
pH	Ei määritelty
Sulamispiste / jäätymispiste (°C)	Ei määritelty
Kiehumispiste tai alkuperäinen kiehumispiste ja kiehumisalue (° C)	126 - N.D.
Flash Point, (° C)	62
Haihtumisluku	Ei määritelty
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei määritelty
LULOWER ja ylempi räjähdysraja	Ei määritelty
Höyryn paine	Ei määritelty

Suhteellinen höyryn tiheys	Ei määritelty
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	ca. 1.09
Liukoisuus veteen / sekoituvuus	sekoittuva
Jakautumiskerroin: n-octanol/water	Ei määritelty
Itsesyttymislämpötila (°C)	ca. 460 °C DIN 51794
Hajoamislämpötila (°C)	Ei määritelty
Kinemaattinen viskositeetti	70-75 s (DIN 53211/4)
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovelleta nesteisiin

## 9.2 Muut tiedotFI

VOC -sisältö G/L:

Ei tietoa

Tämä on laskettu enimmäismäärän VOC -sisältö käytettävälle sekoitettulle tuotteelle (direktiiville 2004/42/EC).

## 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.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet. Hapot ja emäkset. Amiinit. Pelkistävät aineet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja palamattomia hiilivetyjä (savua). Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. Alkoholit. Eksotermien reaktio.

## 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: Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä.

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>	Voi aiheuttaa hengityselinten ärsytystä.
<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>
666723-27-9	Hydrophilic aliphatic polyisocyanate	>5000 mg/kg (rat)			0.000	0.000
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	> 5665 mg/kg (rat)			0.000	0.000
123-86-4	n-Butyylasetaatti	10760 mg/kg (rat)		23.4 mg/l, 4hr (rat)	0.000	0.000

#### **lisäinformaatio:**

Mikäli olet allerginen tuotteen ainesosille, on suositeltavaa ettet työskentele tuotteen kanssa. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä ja/tai ihotulehdusta sekä herkistymistä herkissä henkilöissä. Tämä tuote voi sisältää titaanioksidia joka on luokiteltu IARC:n puolesta karsinogeeniä aiheuttavaksi ihmisissä (Ryhmä 2B). Tämä luokitus perustuu riittämättömiin todisteisiin joka on saatu testaamalla tuotteen karsinogeenisyyttä testi-eläimillä, ei ihmisillä. Tämä luokitus on paikkansapitävä mikäli titaanioksidille altistutaan pölyn tai puuterin muodossa, mukaan lukien käsitellyt tuotteet joita hiotaan, jyrsitään, leikataan tai muuten vain pintakäsitellään.

#### **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>
666723-27-9	Hydrophilic aliphatic polyisocyanate	Ei tietoa	Ei tietoa	Ei tietoa
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Ei tietoa	Ei tietoa	> 100 mg/L (danio rerio)
111109-77-4	dipropylene glycol dimethyl ether	Ei tietoa	Ei tietoa	
123-86-4	n-Butyliasetaatti	Ei tietoa	Ei tietoa	
53880-05-0	cyclohexane,5-isocyanato-1-(is	Ei tietoa	Ei tietoa	
9046-01-9	polyoxyethylene tridecyl ether phosphate	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. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

**Eurooppalainen jätekade:** 080501\*  
**Pakkausjätteen koodi:** 150110

**KOHTA 14: Kuljetustietoa**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1</b> YK-numero tai tunnistenumero	Ei tietoa	Ei tietoa	Ei tietoa	Ei tietoa
<b>14.2</b> Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Not regulated for transport according to ADR/RID, IMDG, and IATA regulations.	Not regulated for transport according to ADR/RID, IMDG, and IATA regulations.	Not regulated for transport according to ADR/RID, IMDG, and IATA regulations.	Not regulated for transport according to ADR/RID, IMDG, and IATA regulations.
<b>14.3</b> Kuljetuksen vaaraluokka	Ei tietoa	Ei tietoa	Ei tietoa	Ei tietoa
<b>14.4</b> Pakkausryhmä	Ei tietoa	Ei tietoa	Ei tietoa	Ei tietoa
<b>14.5</b> 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:	3-5 (1993)
Tanskan MAL -koodi - sekoitus:	Ei saatavilla
Ruotsin tuotteiden rekisteröintinumero:	Ei saatavilla
Norjan tuotteiden rekisteröintinumero:	Ei saatavilla
Germany WGK Class:	2
Directive 2004/42/CE :	Ei saatavilla
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:**

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Syyt tarkistamiseen**

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/m<sup>3</sup> 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 eliöistä  
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.