

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

1.1	Tuotetunniste	FLOWFRESH/FLOWCRETE STD PART B	Korjauksen päivä:	23/06/2023
	Tuotteen nimi:	Flowfresh/Flowcrete STD Part B	Korjaus:	Uusi SDS
			Versionumero:	1

UFI Code: 9EE0-W00X-Q00V-094J
Sisältää nanoformia Ei

- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
- 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. Tämä komponentti ei sisällä antimikrobisia ainesosia. Rullan tai harjan avulla hitaasti levitettävät kerrokset. Kehoitetaan välttää: Vapaa-ajan sovelluksissa, sillä tuotteella on terveydelle vaarallisia haittoja ja sen käyttö vaatii koulutusta. 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 Häätäpuhelinnumero: 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 ärsytys, luokka 2	H315
Ihon herkistäjä, luokka 1	H317
Silmä-ärsytys, kategoria 2	H319
Akuutti toksisuus, hengitys, luokka 4	H332
Hengityselimen herkistäjä, luokka 1	H334
Stot, yksi valotus, luokka 3, RTI	H335
Karsinogeenisuus, luokka 2	H351
Stot, toistuva valotus, luokka 2	H373

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

Vaara

Nimeltään kemikaalit etiketissä

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti, 2,2'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti, Difenyylimetaani-2,4'-di-isosyanaatti, Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester

VAARALAUSEKKEET

Muut EU: n laajennukset	EUH204	Sisältää isosyanaatteja. 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.
Akuutti toksisuus, hengitys, luokka 4	H332	Haitallista hengitettynä.
Hengityselimen herkistäjä, luokka 1	H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Stot, yksi valotus, luokka 3, RTI	H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Karsinogeenisuus, luokka 2	H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
Stot, toistuva valotus, luokka 2	H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Varolauseet

P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P284	Käytä hengityksensuojainta.
P285	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
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: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P308+313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P314	Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P333+313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P341	Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

P342+311

Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai 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:
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester - (Polymer) 9016-87-9 ei tarvita	50 - <75	H315-317-319-332-334-335-351-373 Acute Tox. 4 Inhalation, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: -

Difenyyylimetaani-2,4'-di-isosyanaatti 227-534-9 5873-54-1 01-2119480143-45	10 - <25	H315-317-319-332-334-335-351-373 Acute Tox. 4 Inhalation, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor:	-
4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti 202-966-0 101-68-8 01-2119457014-47	10 - <25	H315-317-319-332-334-335-351-373 Acute Tox. 4 Inhalation, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor:	-
2,2'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti 219-799-4 2536-05-2 01-2119927323-43	0.1 - <1.0	H315-317-319-332-334-335-351-373 Acute Tox. 4 Inhalation, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	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. Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät.

Sisäänhengityksen jälkeen: 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. 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.

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: Hiilidioksidi (CO₂), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO_x), paksu musta savu.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen. Tulipalon sattuessa muodostuu vaarallisia palamistuotteita sisältävää paksua mustaa savua (ks. kohta 10). Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. 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 ilmanvaihdesta. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. 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

Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Säiliö pidettävä avonaisena.

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). Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä. 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 11 lisätietoja.

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

Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Henkilöitä, joilla on ihoallergiavaikeuksia tai astmaa, allergiaa, kroonisia tai uusiutuvia hengityselinsairauksia, ei tule laittaa työskentelemään mihinkään työvaiheeseen, jossa tätä seosta käytetään.

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. Käsittelyä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Säilytettävä työvaatteet erikseen. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien 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. Ei saa jäädyttää.

Varastointiolosuhteet: Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa. Pidettävä lukitussa paikassa tai alueella, johon pääsy vain pätevillä 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)

Osa Flowfresh/Flowcrete monipaikkajärjestelmää. Käytettäväksi kun lämpötila on 10 - 25°C. 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>
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	9016-87-9				
Difenyyylimetaani-2,4'-di-isosyanaatti	5873-54-1				
4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	101-68-8				
2,2'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	2536-05-2				

<u>Nimi</u>	<u>CAS-Nro.</u>	<u>OEL -muistiinpano</u>
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	9016-87-9	
Difenyyylimetaani-2,4'-di-isosyanaatti	5873-54-1	
4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	101-68-8	
2,2'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	2536-05-2	

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

Kemiallinen nimi:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester

EC -nro:

- (Polymer)

CAS-Nro.:

9016-87-9

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					20 mg/kg bw/day		
Sisäänhengitys	0.1 mg/m ³	0.1 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.025 mg/m ³	0.025 mg/m ³
Ihon kautta	27.8 mg/kg bw/day				17.2 mg/cm ²	25 mg/kg bw/day	25 mg/kg bw/day	

PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta

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

Kemiallinen nimi:

Difenyyylimetaani-2,4'-di-isosyanaatti

EC -nro:

227-534-9

CAS-Nro.:

5873-54-1

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					20 mg/kg bw/d		
Sisäänhengitys	0.1 mg/m ³	0.1 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.025 mg/m ³	0.025 mg/m ³
Ihon kautta	28.7 mg/cm ²	50 mg/kg bw/d			17.2 mg/cm ²	25 mg/kg bw/d		

PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta

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

Kemiallinen nimi:

4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

EC -nro:

202-966-0

CAS-Nro.:

101-68-8

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		
Sisäänhengitys	0.1 mg/m ³	0.1 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.025 mg/m ³	0.025 mg/m ³
Ihon kautta	28.7 mg/cm ²	50 mg/kg bw/d			17.2 mg/cm ²	25 mg/kg bw/d		

PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Makean veden	>1 mg/l
Makean veden sedimentit	
Merivettä	>0.1 mg/l
Meren sedimentit	
Ravintoketju	
Jätevesikäsittelyn mikro -organismit	>1 mg/l
maaperä (maatalous)	>1 mg/kg
air	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Henkilökohtainen suojaus**

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

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

Käden suojele: EN 374:n mukaiset suojakäsineet: Nitriliikumi; paksuus $\geq 0,5$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min. Isosyanaatit voivat kovettaa hansikkaita ja lisätä niiden hajoamisriskiä. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Läpäisemättömät käsineet. 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: 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. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

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

Olomuoto:	RUSKEA
Fyysinen tila	Neste
Haju	Maanläheinen, tunkkainen
Tuoksukynnys	Ei määritetty
pH	Ei määritetty
Sulamispiste / jäätymispiste (°C)	Ei määritetty
Kiehumispiste tai alkuperäinen kiehumispiste ja kiehumisalue (°C)	270 - N.D.
Flash Point, (°C)	220
Haihtumisluku	Ei määritetty
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei määritetty
LULOWER ja ylempi räjähdysraja	Ei määritetty

Höyryn paine	Ei määriteltä
Suhteellinen höyryn tiheys	Ei määriteltä
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	ca. 1.23
Liukoisuus veteen / sekoittuvuus	Reagoi veden kanssa hiilidioksidin ja polyurea -kiinteän aineen tuottamiseksi.
Jakautumiskerroin: n-octanol/water	Ei määriteltä
Itesytyislämpötila (°C)	Ei määriteltä
Hajoamislämpötila (°C)	Ei määriteltä
Kinemaattinen viskositeetti	ca. 84.4 mPa.s (20°C)
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovelleta nesteisiin

9.2 Muut tiedotFI

VOC -sisältö G/L: <20

Spesifinen painovoima (g/cm³) 0.120

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

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

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa. Hiilidioksidi, jota muodostuu reaktiossa kostean ilman ja/tai veden kanssa, voi muodostaa painetta säiliöön.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Polymerisoituu 200°C-asteessa, muodostaen hiilihappoa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

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

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Säilytetään erillään hapettimista ja vahvasti happoisista tai emäksisistä aineista sekä amiineista, alkoholeista ja vedestä. Amiinit ja alkoholit aiheuttavat eksotermisiä reaktioita.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Hiilidioksidi (CO₂), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO_x), paksu musta savu. Seos reagoi hitaasti veden kanssa muodostaen hiilidioksidia (CO₂). Hiilidioksidin muodostuminen suljetuissa astioissa aiheuttaa ylipainetta ja siten särkymisriskin.

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: Ärsyttävä silmille ja iholle. Höyry/suihke sumu voi ärsyttää hengityselimiä ja keuhkoja.

Korroosiivisuus: Ei tietoa saatavissa.

Herkistyminen: Voi aiheuttaa hengitysalamergiaa ja allergisia kontaktin ekseemeja.

Toistuvan annoksen toksisuus: Ei tietoa saatavissa.

Karsinogeenisyys:	Epäillään syövän aiheuttamasta hengittämällä. Tämä on erityisen huolestuttava, kun aerosolimudossa esim. kun ruiskutetaan.
Mutageenisuus:	Ei tietoa saatavissa.
Toksisuus jäljentämiselle:	Ei tietoa saatavissa.
STOT-kerta-altistuminen:	Voi aiheuttaa hengityselinten ärsytystä.
STOT-toistuva altistuminen:	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
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>
9016-87-9	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	>10000 mg/kg (rat, OECD TG 401)	>9400 mg/kg (rabbit, OECD TG 402)			1.5 mg/l (ATE)
5873-54-1	Difenyylimetaani-2,4'-di-isosyanaatti	>2000 mg/kg (rat)	>9400 mg/kg (rabbit, OECD TG 402)			1.5 mg/l (ATE)
101-68-8	4,4'-Metyleenidifenyyli-di-isosyanaatti	>2000 mg/kg (rat)	>9400 mg/kg (rabbit, OECD TG 402)			1.5 mg/l (ATE)
2536-05-2	2,2'-Metyleenidifenyyli-di-isosyanaatti	> 15000 mg/kg (rat)		370 mg/m3, 4 h	0.000	0.000

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. Henkilöiden, jotka ovat allergisia isosyanaateille ja erityisesti niiden, jotka kärsivät astmasta tai muista hengityselinten sairauksista, ei tulisi työskennellä isosyanaattien kanssa. Isosyanaatit voivat aiheuttaa hengityselinten äkillistä ärsytystä ja/tai herkistymistä aikaan saaden rinnan ahdistusta, vinkuvaa hengitystä ja astmaattista oloa.

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:

The polyurea produced on contact with water is insoluble, inert, and nonbiodegradable. In air, the predominant degradation process is predicted to be a relatively rapid OH radical attack, by calculation and by analogy with related isocyanates.

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>
9016-87-9	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	>1000 mg/l (24 h) OECD 202	>1640 mg/l OECD 201	>1000 mg/l (Danio rerio) OECD 203
5873-54-1	Difenyylimetaani-2,4'-di-isosyanaatti	>1000 mg/l OECD 202	>1640 mg/l OECD 201	>1000 mg/l (danio rerio) OECD 203
101-68-8	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	> 1000 mg/l (24h) OECD 202	> 1640 mg/l OECD 201	> 1000 mg/l (danio rerio) OECD 203
2536-05-2	2,2'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti	Ei tietoa	Ei tietoa	Ei tietoa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:** Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Astia on tyhjänä vaarallinen. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksyttyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

Eurooppalainen jättekade: 080501*
Pakkausjätteen koodi: 150110

KOHTA 14: Kuljetustietoa

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	Ei tietoa	Ei tietoa	Ei tietoa	Ei tietoa
14.2 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.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei tietoa	Ei tietoa	Ei tietoa	Ei tietoa
14.4 Pakkausryhmä	Ei tietoa	Ei tietoa	Ei tietoa	Ei tietoa
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:	00-3
Tanskan MAL -koodi - sekoitus:	Ei saatavilla
Ruotsin tuotteiden rekisteröintinumero:	Ei saatavilla
Norjan tuotteiden rekisteröintinumero:	Ei saatavilla
Germany WGK Class:	2
Directive 2004/42/CE :	<20
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:

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

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 lisa sätetestatud arvutusmeetoditel. ja CLP-määruse 1272/2008 II lisa 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

LTCL Pitkääaikainen altistusraja

STCL 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 elioista

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

IC50 Pitoisuus, jossa puolella koe-elioista 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 ≤ 10 µm.

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.