

**Turvallisuustiedote Säädöksen (EC)
'No. 2015/830****Construction
Products Group
Europe****KOHTA 1: Aineen / seoksen ja yhtiön / yrityksen tunnistetiedot**

1.1	Tuotetunniste	FLOWFRESH HF/LT PART B	Korjauksen päivä:	05/05/2022
	Tuotteen nimi:	Flowfresh HF/LT Part B	Korjaus:	19/04/2022

UFI Code: 9WE0-X05A-J00U-YAMX

- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
- 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 kerroksetKehoitus välttää: Vapaa-ajan sovelluksissa, sillä tuotteella on terveydelle vaarallisia haittoja ja sen käyttö vaatii koulutusta.

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/

Tiedotteen on tehnyt: ehs.uk@flowcrete.com

- 1.4 Hätäpuhelinnumero: CHEMTREC +1 703 5273887 (Yhdysvaltojen ulkopuolella)

Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977

KOHTA 2: Vaaran tunnistus**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Luokittelu, Etiketointi & pakkaussäännöksen (EC) 1272/2008 mukaan luokittelu

VAARALAUSEKKEET

Muut EU laajennokset

EUH204

Ihon ärsytys, luokka 2	H315
Iholle herkistäjä, luokka 1	H317
Silmän ärsytys, luokka 2	H319
Akuuttinen toksisuus, sisäänhengitys, luokka 4	H332
Hengitysteiden herkistäjä, luokka 1	H334
STOT, yksi altistuminen, luokka 3, RTI	H335
Karsinogeenisyys, luokka 2	H351
STOT, toistuva altistuminen, luokka 2	H373

2.2 Merkinnät

Tuotteen symbolit



Signaali sana

Vaara

Nimetyt kemikaalit etiketissä

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

VAARALAUSEKKEET

Muut EU laajennokset	EUH204	Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Ihon ärsytys, luokka 2	H315	Ärsyttää ihoa.
Iholle herkistäjä, luokka 1	H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Silmän ärsytys, luokka 2	H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Akuuttinen toksisuus, sisäänhengitys, luokka 4	H332	Haitallista hengitettynä.
Hengitysteiden herkistäjä, luokka 1	H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
STOT, yksi altistuminen, luokka 3, RTI	H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Karsinogeenisyys, luokka 2	H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
STOT, toistuva altistuminen, luokka 2	H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

TURVALLISUUSTOIMENPITEEN VAIHEET

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 I HOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P304+340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305+351+338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
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.

2.3 Muut vaarat

Ei tietoa

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Seos ei täytä liitteen XIII mukaisia PBT/VPvB-kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset****Vaaralliset aineet**

<u>Nimi EEC:n mukaan</u>	<u>EINECS Nro.</u>	<u>CAS-Nro.</u>	<u>%</u>	<u>Classifications</u>	
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	- (Polymer)	9016-87-9	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
4,4'-Metyleenidifenyyli-diisosyanaatti	202-966-0	101-68-8	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
Metyleenidifenyyli-diisosyanaatti	247-714-0	26447-40-5	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
Difenyyli-metaani-2,4'-diisosyanaatti	227-534-9	5873-54-1	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
2,2'-Metyleenidifenyyli-diisosyanaatti	219-799-4	2536-05-2	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

<u>CAS-Nro.</u>	<u>M-tekijät</u>	<u>REACH Rek nro.</u>
9016-87-9		ei tarvita
101-68-8		01-2119457014-47
26447-40-5		
5873-54-1		01-2119480143-45
2536-05-2		01-2119927323-43

Lisätietoa: Teksti CLP esittäminen yllä (jos sellainen on) kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeita: 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.

Ihon kosketuksen 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.

Silmänkosketuksen 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.

Ruoansulatuksen jälkeen: Pyyhi varovasti tai huuhto suun sisäpuoli vedellä. Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Jos tuotetta on nieltä, potilasta Ei saa oksennuttaa ilman lääkintähenkilöstön lupaa.

Ensiavun antajan itsensä suojele:

Tuotetta ei saa käyttää, mikäli sen käyttöön sisältyy riskejä tai ilman soveltuvaa koulutusta. Suusta-suuhun elvyttäväminen voi olla vaarallista sitä yrittävälle henkilölle. Pese saastunut vaatetus runsaalla vedellä ennen riisumista tai käytä suojakäsineitä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoa

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:

Kuiva kemikaali, Vaahto, Vesisumu

Soveltumattomat sammutusaineet: Alkoholi, alkoholi pohjaisia ratkaisuja, muun median ei ole lueteltu edellä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tietoa

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. Suuritehoinen paloruisku. 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

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

6.2 Ympäristölliset varotoimenpiteet

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 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). Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisäohjeita: Katso EU: n hävittämistä koskevat tai maakohtaisia huolehtimisvaatimukset tätä materiaalia. Katso kohta 13 lisätietoja.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Henkilöitä, joilla on ihoallergiavaivoja 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. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

Varastointiolosuhteet: Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. 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

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

Aineet Ammatillisilla altistusarvoilla varustettuna (FI)

<u>Nimi</u>	<u>CAS-Nro.</u>	<u>TWA ppm</u>	<u>STEL ppm</u>	<u>TWA mg/m3</u>	<u>STEL mg/m3</u>
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	9016-87-9				
4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti	101-68-8				
Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti	26447-40-5				
Difenyyliimetaani-2,4'-di-isosyanaatti	5873-54-1				
2,2'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti	2536-05-2				

<u>Nimi</u>	<u>CAS-Nro.</u>	<u>OEL Merkintä</u>
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	9016-87-9	
4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti	101-68-8	
Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti	26447-40-5	
Difenyyliimetaani-2,4'-di-isosyanaatti	5873-54-1	
2,2'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti	2536-05-2	

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtainen suojele

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

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

Käden suojele: Isosyanaatit voivat kovettaa hansikkaita ja lisätä niiden hajoamisriskiä. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Läpäisemättömät käsineet. Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyäikää koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika). Pitkähihainen vaatetus. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja suojavarustus ennen ruokailualueille siirtymistä.

Muut suojaruuvit: Ei tietoa

TEKNISET HALLINNAT: Alle 40 °C lämpötiloissa, salli hyvän tavan mukaisesti luontainen ilmastointi (vähintään viiden ilmakanavan 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.

Kemiallinen nimi:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester

EC Nro.:

- (Polymer)

CAS-Nro.:

9016-87-9

DNELs - Johdettu vaikutukseton taso

Altistustielle	Työntekijät				Kuluttajat			
	Akuutti vaikutus paikalliseen	Akuutteja vaikutuksia systeemiseen	Kroonisia vaikutuksia paikalliseen	Krooniset vaikutukset systeemiseen	Akuutti vaikutus paikalliseen	Akuutteja vaikutuksia systeemiseen	Kroonisia vaikutuksia paikalliseen	Krooniset vaikutukset systeemiseen
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's - Ennustettu vaikutukseton pitoisuus

Ympäristönsuojelun tavoite	PNEC
Makeanveden	1 mg/l
Makeanveden sedimenttien	
Merivedessä	0.1 mg/l
Merisedimentit	
Elintarvikeketjun	
Mikrobien jäteveden käsittely	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

DNELs - Johdettu vaikutukseton taso

Altistustielle	Työntekijät				Kuluttajat			
	Akuutti vaikutus paikalliseen	Akuutteja vaikutuksia systeemiseen	Kroonisia vaikutuksia paikalliseen	Krooniset vaikutukset systeemiseen	Akuutti vaikutus paikalliseen	Akuutteja vaikutuksia systeemiseen	Kroonisia vaikutuksia paikalliseen	Krooniset vaikutukset systeemiseen
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's - Ennustettu vaikutukseton pitoisuus

Ympäristönsuojelun tavoite	PNEC
Makeanveden	>1 mg/l
Makeanveden sedimenttien	
Merivedessä	>0.1 mg/l
Merisedimentit	
Elintarvikeketjun	
Mikrobien jäteveden käsittely	>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

DNELs - Johdettu vaikutukseton taso

Altistustielle	Työntekijät				Kuluttajat			
	Akuutti vaikutus paikalliseen	Akuutteja vaikutuksia systeemiseen	Kroonisia vaikutuksia paikalliseen	Krooniset vaikutukset systeemiseen	Akuutti vaikutus paikalliseen	Akuutteja vaikutuksia systeemiseen	Kroonisia vaikutuksia paikalliseen	Krooniset vaikutukset systeemiseen
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's - Ennustettu vaikutukseton pitoisuus

Ympäristönsuojelun tavoite	PNEC
Makeanveden	>1 mg/l
Makeanveden sedimenttien	
Merivedessä	>0.1 mg/l
Merisedimentit	
Elintarvikeketjun	
Mikrobien jäteveden käsittely	>1 mg/l
maaperä (maatalous)	>1 mg/kg
air	

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

Olomuoto:	RUSKEA
Fyysinen tila	Neste
Haju	Maanläheinen, tunkkainen
Tuoksukynnys	Ei määriteltä
pH	Ei määriteltä
Sulamispiste / jäätymispiste	Ei määriteltä
Kiehumispiste / kiehumisalue (° C)	E.M. - E.M.
Leimahduspiste, (°C)	208
Haihtumisluku	Ei määriteltä
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei määriteltä
Ylempi / alempi syttyvyys-tai räjähdysraja	999 - 0
Höyrynpaine	Ei määriteltä
Höyryn tiheys	Ei määriteltä
Suhteellinen tiheys	ca. 1.21
Liukenevuus / sekoittuvuus veteen	HIEMAN
Jakautumiskerroin: n-octanol/water	Ei määriteltä
Itsesyttymislämpötila (°C)	Ei määriteltä
Hajoamislämpötila (°C)	Ei määriteltä
Viskositeetti	Ei määriteltä
Räjähättäviä ominaisuuksia	Ei käytettävissä
Hapettavat ominaisuudet	Ei käytettävissä

9.2 Muut tiedotFI

VOC sisältö g/l:	<20
Ominaispaino (g/cm ³)	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. Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Polymerisoituu 200°C-asteessa, muodostaen hiilihappoa. Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet

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

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 myrkyllisistä vaikutuksista****Akuutti toksisuus:**

Suullinen LD50:	Ei tietoa
Sisäänhengitys LC50:	Ei tietoa

Ärsytys: Ärsyttää silmiä ja ihoa. Höyryn / sumun sumu voi ärsyttää hengitysteitä ja keuhkoja.

Korroosiivisuus: Ei tietoa saatavissa.

Herkistyminen: Voi aiheuttaa hengitysteiden allergiaa ja kosketuksesta aiheutuvaa allergista ihottumaa.

Toistuvan annoksen toksisuus: Ei tietoa saatavissa.

Karsinogeenisyys: Saattaa aiheuttaa syöpää tuotetta hengittäessä. Tämä saattaa olla huolenaihe käytettäessä tuotetta aerosoli-muodossa ns. tuotetta suihkuttaessa.

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 ei ole tietoja käytettävissä ylhäällä Akuutit toksisuusarvoissa, silloin tämän tuotteen akuutteja toksisuusvaikutuksia ei ole testattu. Tietoja yksittäisistä komponenteista on listattu alhaalla:

CAS-Nro.	Nimi EEC:n mukaan	Suullinen LD50	Iho LD50	Höyryt LC50	Kaasut LC50	Pöly/sumu LC50
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)
101-68-8	4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti	>2000 mg/kg (rat)	>9400 mg/kg (rabbit, OECD TG 402)			1.5 mg/l (ATE)
26447-40-5	Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti	15000 mg/kg oral		43 ppm vapor 4hrs	0.000	0.000
5873-54-1	Difenyyliimetaani-2,4'-di-isosyanaatti	>2000 mg/kg (rat)	>9400 mg/kg (rabbit, OECD TG 402)			1.5 mg/l (ATE)
2536-05-2	2,2'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti	> 15000 mg/kg (rat)		370 mg/m3, 4 h	0.000	0.000

Lisätieto:

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. 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.

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

EC50 48hr (Daphnia):	Ei tietoa
IC50 72hr (levät):	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:

Seos ei täytä liitteen XIII mukaisia PBT/VPvB-kriteereitä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei tietoa

CAS-Nro.	Nimi EEC:n mukaan	EC50 48hr	IC50 72hr	LC50 96hr
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
101-68-8	4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti	> 1000 mg/l (24h) OECD 202	> 1640 mg/l OECD 201	> 1000 mg/l (danio rerio) OECD 203
26447-40-5	Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti	Ei tietoa	Ei tietoa	
5873-54-1	Difenyyliimetaani-2,4'-di-isosyanaatti	>1000 mg/l OECD 202	>1640 mg/l OECD 201	>1000 mg/l (danio rerio) OECD 203
2536-05-2	2,2'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti	Ei tietoa	Ei tietoa	Ei tietoa

KOHTA 13: Jätteiden käsittely

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:** Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säästösten mukaisesti. Astia on tyhjänä vaarallinen. Tyhjtä säiliötä on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tuotetta ei saa antaa päästä viemäreihin, vesistöihin tai maaperään.

Euroopan saastekoodi: 080501
Pakkaaminen Jätekoodi: 150110

KOHTA 14: Kuljetustietoa

- | | | |
|------|--|---|
| 14.1 | YK-numero | Ei käytettävissä |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Not regulated for transport according to ADR/RID, IMDG, and IATA regulations. |
| | Tekninen nimi | Ei käytettävissä |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka | Ei käytettävissä |
| | Toissijaiset toimitusvaarat | Ei käytettävissä |
| 14.4 | Pakkausryhmä | Ei käytettävissä |
| 14.5 | Ympäristövaarat | Ei käytettävissä |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle | Ei käytettävissä |
| | EmS-Nro: | Ei käytettävissä |
| 14.7 | Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Ei käytettävissä |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Aineen tai seoksen turvallisuus, terveys ja ympäristösäädökset/lait:****KANSALLISET SÄÄDÖKSET:**

Tanskan tuotteen rekisteröintinumero:	Ei saatavilla
Tanskan MAL-koodi:	00-3
Tanskan MAL-koodi - seos:	00-5
Ruotsin tuotteen rekisteröintinumero:	Ei saatavilla
Norjan tuotteen rekisteröintinumero:	Ei saatavilla
Germany WGK Class:	2
Directive 2004/42/CE :	<20
Direktiivin 2012/18 / EY (Seveso III) kattama:	Ei käytettävissä
Tuotteen tai aineiden rajoitukset liitteen XVII mukaisesti, asetus (CE) 1907/2006:	Ei käytettävissä

Annex XIV - Authorisation List:

CAS-Nro. Nimi EEC:n mukaan

Ei
käytettävissä

SVHC - Substances of very high concern (Candidate List):

CAS-Nro. Nimi EEC:n mukaan

Ei
käytettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut kemiallista turvallisuusarviota tälle aineelle/seokselle.

KOHTA 16: Muut tiedot

Teksti CLP Vaaralausekkeista näkyy Jaksossa 3 jokaista ainetta kuvaamalla:

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.

MUUTOKSET SYYT

Aineen ja/tai tuotteen ominaisuuksien muutokset jaksont):

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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:

Ariel Regulatory Database jonka 3E Corporationin Kööpenhamina, Tanska;
Euroopan unionin komission asetus nro 1907/2006 Reach muutetun sisällä komission asetus (EU) 2015/830;
Euroopan unionin (EY) asetuksen N: o 1272/2008 luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta ja seosten (CLP-asetus) ja myöhemmät tekniseen kehitykseen mukautuksia (ATP);
EU: n neuvoston päätös 2000/532/EY ja sen liite otsikolla "jäteluettelon".

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-elioista 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

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.