

Veiligheidsinformatieblad Volgens verordening (EC) 'No. 2020/878



**Construction
Products Group**
Europe



RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap / onderneming

1.1 Productidentificatie	FLOWFRESH HF/LT PART B	Datum van de druk:	06/03/2023
Productbenaming:	Flowfresh HF/LT Part B	Herziening van:	05/05/2022
		Versienummer:	1
UFI Code:	9WE0-X05A-J00U-YAMX		
Nanoform:	Nee		
1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik	Handmatig mengen met direct contact en alleen PPE-beschikbaar. Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen). Verharder voor 2-componenten coating - Industriële toepassing. Enkel voor gebruik door naar behoren opgeleide applicatoren. Rollertoepassing of borstelen. Laag energieverbruik verspreiding van lagen. Ontraden voor: thuis doe-het-zelf toepassingen, vanwege de gevaren voor de gezondheid en de vereiste opleiding. Geadviseerd tegen: andere dan aanbevolen.		
1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad			
Fabrikant:	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/		
Veiligheidsinformatieblad geproduceerd door:	ehs.uk@flowcrete.com		
1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:	CHEMTREC +1 703 5273887 (Buiten ons) +31 (0)88 755 8000 (24/7)		

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Geclassificeerd in overeenstemming met de actuele EG-lijsten, etiketterings - en verpakkingsregels (EG) 1272/2008

Gevarenaanduidingen

Andere EU -extensies	EUH204
Huidirritatie, categorie 2	H315
Huidsensibilisator, categorie 1	H317
Oogirritatie, categorie 2	H319
Acute toxiciteit, inademing, categorie 4	H332
Ademhalingssensibilisator, categorie 1	H334
Stot, enkele belichting, categorie 3, RTI	H335
Carcinogeniciteit, categorie 2	H351
Stot, herhaalde belichting, categorie 2	H373

2.2 Etiketteringselementen**Gevarenpictogram(men)****Signaalwoord**

Gevaar

Chemische stof(fen) op het etiket

4,4'-Methyleendifenylidiisocyaanaat, 2,2'-Methyleendifenylidiisocyaanaat, Difenylmethaan-2,4'-diisocyaanaat, Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, Methyleendifenylidiisocyaanaat

Gevarenaanduidingen

Andere EU -extensies	EUH204	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
Huidirritatie, categorie 2	H315	Veroorzaakt huidirritatie.
Huidsensibilisator, categorie 1	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Oogirritatie, categorie 2	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Acute toxiciteit, inademing, categorie 4	H332	Schadelijk bij inademing.
Ademhalingssensibilisator, categorie 1	H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Stot, enkele belichting, categorie 3, RTI	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Carcinogeniciteit, categorie 2	H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Stot, herhaalde belichting, categorie 2	H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanbevelingen

P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P284	Adembescherming dragen.
P285	Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
P302+352	BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.
P304+340	NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P305+351+338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
P308+313	NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.
P314	Bij onwel voelen een arts raadplegen.
P333+313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P341	Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

P342+311

Bij ademhalingsymptomen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

2.3 Andere gevaren

Geen informatie

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT/ZPzB overeenkomstig bijlage XIII.

Hormoonontregelende eigenschappen - Toxiciteit

Chemische naam

CAS-Nr.

Geen informatie

Hormoonontregelende eigenschappen - Ecotoxiciteit

Chemische naam

CAS-Nr.

Geen informatie

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen**niet van
toepassing**3.2 Mengsels****Gevaarlijke inhoudsstoffen**

<u>Chemische naam</u> <u>EINEC NR.</u> <u>CAS-Nr.</u> <u>REACH Reg. nr.</u>	<u>%</u>	<u>Classificaties</u>	<u>SCL Value:</u> <u>ATE Value:</u> <u>M-Factor:</u>
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester - (Polymer) 9016-87-9 niet verplicht	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: -

4,4'-Methyleendifenylidiisocyanaat 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:	-
Methyleendifenylidiisocyanaat 247-714-0 26447-40-5 Geen informatie	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:	-
Difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat 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:	-
2,2'-Methyleendifenylidiisocyanaat 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:	-

Anvullende informatie:

De hierboven weergegeven tekst voor CLP-gevarenaanduidingen (indien van toepassing) is opgenomen in rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen: Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.

Inademing: In de frisse lucht brengen. Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling. Ademhalingswegen vrijhouden. Het slachtoffer overbrengen in de frisse lucht. Als de verschijnselen aanhouden medische hulp inroepen.

Na huidcontact: Gebruik zachte zeep, indien beschikbaar. Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

Na oogcontact: Tijdens spoelen ogen goed open houden. Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen uitnemen. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Na inslikken: Voorzichtig reinigen of mond met water spoelen. GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Bij inslikken GEEN braken opwekken tenzij op aanwijzing van medische hulpverleners.

Persoonlijke beschermingsmiddelen voor eerstehulpverleners:

Er mag geen actie worden ondernomen die een persoonlijk risico of zonder passende opleiding met zich meebrengt. Het kan gevaarlijk zijn voor de persoon die hulp verleent om mond-op-mond reanimatie te geven. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u deze verwijdt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen informatie beschikbaar over klinische proeven en medische monitoring. Specifieke toxicologische informatie over stoffen, indien beschikbaar, is te vinden in hoofdstuk 11.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen:

Droogpoeder, Schuim, Mist

Ongeschikte blusmiddelen: Alcohol, oplossingen op alcoholbasis, alle andere hierboven niet vermelde oplosmiddelen.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten worden gevormd zoals: Koolzuur (CO₂), koolmonoxide (CO), stikstofoxiden (NO_x), dichte zwarte rook.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen. Brand veroorzaakt dikke zwarte rook die gevaarlijke afbraakproducten bevat (zie rubriek 10). Bij brand een persluchtmasker dragen. Sterke waterstraal. Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten

Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek.

6.1.2 Voor de hulpdiensten

Zie Rubriek 7, 8 en 10 voor meer informatie.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Laat product niet het grondwater verontreinigen. Voorkom dat product in riolering komt. Laat het vat open.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Morsingen indammen, opnemen met niet-brandbaar absorberend materiaal, (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie sectie 13). Na reiniging achtergebleven sporen met water wegspoelen. Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor andere personen dan de hulpdiensten: Gelieve de Europese vereisten i.v.m. de wegruiming of de landspecifieke vereisten voor wegruiming voor dit materiaal te raadplegen. Zie rubriek 8 en 13 voor meer informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats. Draag persoonlijke beschermingskleding. Dampen of spuitnevel niet inademen. Personen die lijden aan huidsensibiliseringsproblemen, astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsziekten mogen geen werk doen waarbij dit preparaat wordt gebruikt.

Herhaalde of aanhoudende aanraking met de huid kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken en sensibilisering bij gevoelige personen. In het geval van overgevoeligheid aan elk van de ingrediënten is het onverstandig om te werken met het product. Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Werkkleding apart houden. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Handen en gezicht wassen voor werkonderbreking en onmiddellijk na gebruik van het product.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Te vermijden omstandigheden: Vermijd temperaturen boven 40 °C, direct zonlicht en aanraking met warmtebronnen. Vermijd stofophoping in gesloten ruimtes. Niet bevroren.

Opslagomstandigheden: Bewaren in originele container. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container. Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen. Container gesloten bewaren als deze niet in gebruik is. Bewaar op een droge, goed geventileerde plaats uit de buurt van warmtebronnen, ontstekingsbronnen en direct zonlicht.

7.3 Specifiek eindgebruik

Voor gebruik bij toepassingstemperaturen van 10-25° C. Het mengen en de toepassing moeten in overeenstemming met de technische informatiebladen zijn

RUBRIEK 8; Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Ingrediënten met limieten van beroepsmatige blootstelling (DU)

<u>Naam</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>TWA ppm</u>	<u>STEL mg/m³</u>	<u>STEL mg/m³</u>	<u>TWA mg/m³</u>
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	9016-87-9				
4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat	101-68-8				
Methyleendifenyldiisocynaat	26447-40-5				
Difenylnmethaan-2,4'-diisocynaat	5873-54-1				
2,2'-Methyleendifenyldiisocynaat	2536-05-2				

Verder advies: Raadpleeg de gereguleerde blootstellingslimieten voor het personeel die in ieder land afdwingbaar zijn. Een aantal onderdelen mag niet zijn ingedeeld onder de CLP-verordening van de EU.

Chemische naam:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester

EC Nee.:

- (Polymer)

CAS-Nr.:

9016-87-9

Dnls - Afgeleid geen effectniveau

Route van belichting	Werknemers				Consumenten			
	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch
oraal	niet verplicht					20 mg/kg bw/day		
Inademing	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
Dermal	27.8 mg/kg bw/day				17.2 mg/cm ²	25 mg/kg bw/day	25 mg/kg bw/day	

PNEC's - voorspelde geen effectconcentratie

Milieubeschermingsdoelstelling	PNEC
Zoetwater	1 mg/l
Zoet water sedimenten	
Zeewater	0.1 mg/l
Mariene sedimenten	
Voedselketen	
Micro -organismen bij rioleringsbehandeling	1 mg/l
Bodem (landbouw)	1 mg/kg
Lucht	

Chemische naam:

4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat

EC Nee.:

202-966-0

CAS-Nr.:

101-68-8

Dnls - Afgeleid geen effectniveau

Route van belichting	Werknemers				Consumenten			
	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch
oraal	niet verplicht					20 mg/kg bw/d		
Inademing	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
Dermal	28.7 mg/cm ²	50 mg/kg bw/d			17.2 mg/cm ²	25 mg/kg bw/d		

PNEC's - voorspelde geen effectconcentratie

Milieubeschermingsdoelstelling	PNEC
Zoetwater	>1 mg/l
Zoet water sedimenten	
Zeewater	>0.1 mg/l
Mariene sedimenten	
Voedselketen	
Micro -organismen bij rioleringsbehandeling	>1 mg/l
Bodem (landbouw)	>1 mg/kg
Lucht	

Chemische naam:

Difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat

EC Nee.:

227-534-9

CAS-Nr.:

5873-54-1

Dnls - Afgeleid geen effectniveau

Route van belichting	Werknemers				Consumenten			
	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch
oraal	niet verplicht					20 mg/kg bw/d		
Inademing	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
Dermal	28.7 mg/cm ²	50 mg/kg bw/d			17.2 mg/cm ²	25 mg/kg bw/d		

PNEC's - voorspelde geen effectconcentratie

Milieubeschermingsdoelstelling	PNEC
Zoetwater	>1 mg/l
Zoet water sedimenten	
Zeewater	>0.1 mg/l
Mariene sedimenten	
Voedselketen	
Micro -organismen bij rioleringsbehandeling	>1 mg/l
Bodem (landbouw)	>1 mg/kg
Lucht	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Bescherming van de ademhalingswegen: Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen. Adembescherming met een dampfilter.

Bescherming van de ogen/het gezicht: Oogspoelfles met zuiver water. Veiligheidsstofbrillen. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril. Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166.

Bescherming van de handen: Draag chemischbestendige handschoenen (EN 374): Nitrilrubber; Dikte $\geq 0,5$ mm; Doorbraaktijd ≥ 480 min. Isocyanaten kunnen handschoenen verharden en het risico op het splitsen ervan verhogen. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak. Ondoorlatende handschoenen. Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd). Kleding met lange mouwen. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uittrekken alvorens naar de kantine te gaan.

ANDERE BESCHERMENDE SPULLEN: Geen informatie

Technische controlemiddelen: Bij temperaturen lager dan 40° C moet er een goede standaard van algemene ventilatie geboden worden (niet minder dan 5 luchtverversingen per uur). Bij temperaturen boven 40° C - en altijd bij het spuiten - is er uitlaat ventilatie vereist. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Kleur:	BRUIN
Fysische toestand	Vloeibaar
Geur	Aards, muf
Geurdrempelwaarde	Niet bepaald
pH	Niet bepaald
Smelpunt / vriespunt (°C)	Niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject (°C)	N.D. - N.D.
Flampunt, (° C)	208
Verdampingssnelheid	Niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet bepaald

Bovenste en onderste explosiegrens	999 - 0
Dampspanning	Niet bepaald
Relatieve dampdichtheid	Niet bepaald
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	ca. 1.21
Oplosbaarheid in / mengbaarheid met water	LICHT
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	Niet bepaald
Ontledingstemperatuur (° C)	Niet bepaald
Kinematische viscositeit	Niet bepaald
Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing op vloeistoffen

9.2 Overige informatie

VOC (EU) g/l:	<20
Soortelijk gewicht (g/cm3)	0.120

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen reactiviteitsgevaaren bekend onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden. Houder kan onder druk komen staan door koolzuurvorming vanwege reactie met vochtige lucht en/of water. Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Polymeriseert bij ongeveer 200° C met evolutie van CO₂. Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd temperaturen boven 40 °C, direct zonlicht en aanraking met warmtebronnen. Vermijd stofophoping in gesloten ruimtes. Niet bevroren.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Verwijderd houden van oxidatiemiddelen, sterke zuren of alkalische materialen, amines, alcoholen en water. Amines en alcoholen veroorzaken exotherme reacties.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand kunnen **gevaarlijke ontledingsproducten** worden gevormd zoals: Koolzuur (CO₂), koolmonoxide (CO), stikstofoxiden (NO_x), dichte zwarte rook. Preparaat reageert langzaam met water en ontwikkelt daarbij CO₂. CO₂-vorming in gesloten vaten veroorzaakt overdruk en gevaar voor openbarsten.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit:

Orale LD50:	Geen informatie
Inhalatie LC50:	Geen informatie
Dermal LD50:	Geen informatie

Huidcorrosie/-irritatie: Irritant voor ogen en huid. Damp/spray -mist kan ademhalingssysteem en longen irriteren.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Geen gegevens beschikbaar.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:	Kan ademhalingsallergie en allergisch contact eczeem veroorzaken.
Toxiciteit bij herhaalde toediening:	Geen gegevens beschikbaar.
Carcinogeniteit:	Verdacht van het veroorzaken van kanker door inademing. Dit is met name bezorgdheid wanneer in aerosolvorm b.v. Wanneer gespoten.
Mutageniteit in geslachtscellen:	Geen gegevens beschikbaar.
Giftigheid voor de voorplanting:	Geen gegevens beschikbaar.
STOT bij eenmalige blootstelling:	Kan ademhalingsirritatie veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling:	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Gevaar bij inademing:	Geen gegevens beschikbaar.

Als er hierboven geen informatie beschikbaar is onder acute toxiciteit, zijn de acute effecten van dit product niet getest. Gegevens over afzonderlijke componenten vindt men in onderstaande tabel:

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Chemische naam</u>	<u>Orale LD50</u>	<u>Dermal LD50</u>	<u>Vapor LC50</u>	<u>Gas LC50</u>	<u>Stof/nevel 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)
101-68-8	4,4'-Methyleendifenyldiisocyanaat	>2000 mg/kg (rat)	>9400 mg/kg (rabbit, OECD TG 402)			1.5 mg/l (ATE)
26447-40-5	Methyleendifenyldiisocyanaat	15000 mg/kg oral		43 ppm vapor 4hrs	0.000	0.000
5873-54-1	Difenylnmethaan-2,4'-diisocyanaat	>2000 mg/kg (rat)	>9400 mg/kg (rabbit, OECD TG 402)			1.5 mg/l (ATE)
2536-05-2	2,2'-Methyleendifenyldiisocyanaat	> 15000 mg/kg (rat)		370 mg/m3, 4 h	0.000	0.000

Anvullende informatie:

In het geval van overgevoeligheid aan elk van de ingrediënten is het onverstandig om te werken met het product. Herhaalde of aanhoudende aanraking met de huid kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken en sensibilisering bij gevoelige personen. Personen die allergisch zijn voor isocyanaten, en vooral diegenen die lijden aan astma of andere aandoeningen aan de ademhalingswegen, mogen niet met isocyanaten werken. Isocyanaten kunnen acute irritatie en/of sensibilisatie van het ademhalingsstelsel veroorzaken, wat kan resulteren in beklemming op de borst, hijgen en piepen en een astma-aanval.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen - Toxiciteit

Chemische naam	CAS-Nr.
Geen informatie	

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

EC50 48HR (Daphnia):	Geen informatie
IC50 72HR (algen):	Geen informatie
LC50 96HR (vis):	Geen informatie

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

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 Bioaccumulatie:

Geen informatie

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Geen informatie

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT/ZPzB overeenkomstig bijlage XIII.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen.

Hormoonontregelende eigenschappen - Ecotoxiciteit

Chemische naam	CAS-Nr.
Geen informatie	

12.7 Andere schadelijke effecten:

Geen informatie

CAS-Nr.	Chemische naam	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'-Methyleendifenyldiisocyanaat	> 1000 mg/l (24h) OECD 202	> 1640 mg/l OECD 201	> 1000 mg/l (danio rerio) OECD 203
26447-40-5	Methyleendifenyldiisocyanaat	Geen informatie	Geen informatie	
5873-54-1	Difenylnmethaan-2,4'-diisocyanaat	>1000 mg/l OECD 202	>1640 mg/l OECD 201	>1000 mg/l (danio rerio) OECD 203
2536-05-2	2,2'-Methyleendifenyldiisocyanaat	Geen informatie	Geen informatie	Geen informatie

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:** Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Container gevaarlijk in lege toestand. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.

Europese afvalcode:	080501
Verpakkingsafvalcode:	150110

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	Geen informatie	Geen informatie	Geen informatie	Geen informatie
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	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 Transportgevaarclassen(n)	Geen informatie	Geen informatie	Geen informatie	Geen informatie
14.4 Verpakkingsgroep	Geen informatie	Geen informatie	Geen informatie	Geen informatie
14.5 Milieugevaren	Geen informatie	Geen informatie	Geen informatie	Geen informatie

- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** niet van toepassing
EMS-nr: niet van toepassing
- 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:****Nationale voorschriften:**

- Productregistratienummer van Denemarken:** Niet beschikbaar.
- Deense MAL-code:** 00-3
- Deense mal code - mengsel:** 00-5
- Zweden productregistratienummer:** Niet beschikbaar.
- Productregistratienummer van Noorwegen:** Niet beschikbaar.
- Germany WGK Class:** 2
- Directive 2004/42/CE :** <20
- Gedekt door Richtlijn 2012/18/EC (Seveso III):** niet van toepassing

**Beperkingen tot product of tot stoffen volgens
bijlage XVII, verordening (CE) 1907/2006:**

niet van toepassing

Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:

CAS-Nr. Chemische naam

niet van
toepassing

SVHC - stoffen van zeer hoge zorg (kandidatenlijst - Art. 59 REACH):

CAS-Nr. Chemische naam

niet van
toepassing

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof/mengsel door de leverancier.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Tekst voor CLP -gevenaanduidingen getoond in sectie 3 die elk ingrediënt beschrijven:

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Redenen voor herziening

Revision Description Changed

Substantie en/of producteigenschappen gewijzigd in sectie (en):

- 01 - Identificatie
- 02 - Identificatie van gevaren
- 03 - Samenstelling/informatie over ingrediënten
- 05 - Maatregelen voor brandbestrijding
- 08 - Blootstellingscontroles/Persoonlijke beschermingsmiddelen
- 09 - Fysische en chemische eigenschappen
- 11 - Toxicologische informatie
- 12 - Ecologische informatie
- 14 - Transportinformatie

Revisieverklaring (en) gewijzigd

Dit Veiligheidsinformatieblad (SDS) is bijgewerkt om te voldoen aan de nieuwe eisen van de EU CLP vereisten. Er vonden veranderingen plaats voor zowel de opmaak als de inhoud op basis van de CLP-classificatie (indien van toepassing), lees elke sectie van het veiligheidsinformatieblad voor specifieke wijzigingen.

Lijst van referenties:

Dit veiligheidsinformatieblad is samengesteld met gegevens en informatie verkregen uit de volgende bronnen:

- De Ariel Regulatory Database van de 3E Corporation in Kopenhagen, Denemarken.
- Gemeenschappelijk Centrum voor Onderzoek in Ispra, Italië.
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 met latere wijzigingen.
- Verordening (EG) nr. 1272/2006 met latere wijzigingen.
- Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie
- Beschikking 2000/532/EG van de Raad van de EU en de bijlage "Lijst van afvalstoffen".

- Veiligheidsinformatieblad van grondstoffenleverancier
- De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden in bijlage I en bijlage II van de CLP-verordening 1272/2008 over de exacte samenstelling van de formule

Acroniemen en afkortingen:

CLP	Indeling, etikettering en verpakking van Verordening
EC	Europese Commissie
EU	Europese Unie
US	Verenigde Staten
CAS	Chemical Abstracts Service
EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische stoffen
REACH	Registratie, Evaluatie, Autorisatie van Chemische stoffen Verordening
GHS	Globally Harmonized System voor de indeling en etikettering van chemische stoffen
LTEL	Langdurige blootstellingslimiet
STEL	Korte termijn blootstellingslimiet
OEL	Blootstellinggrenzen
ppm	Delen per miljoen
mg/m ³	Milligram per kubieke meter
TLV	Threshold Limit Value
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
OSHA	Occupational Safety & Health Administration
PEL	Toegepaste blootstellinggrenzen
VOS	Vluchtige organische stoffen
g / l	Gram per liter
mg / kg	Milligram per kilogram
n.v.t.	Niet van toepassing
LD50	Lethal Dose op 50%
LC50	Lethal concentratie 50%
EC50	Half maximale effectieve concentratie
IC50	Half maximale remmende concentratie
PBT	Persistent bioaccumulerend giftige chemische stof
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend
EEG	Europese Economische Gemeenschap
ADR	Internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
RID	Internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
VN	Verenigde Naties
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IATA	International Air Transport Association
MARPOL	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen, 1973, zoals gewijzigd door het Protocol van 1978
IBC	International Bulk Container
RTI	Irritatie van de luchtwegen
NE	Bedwelmend effect
IMO	Internationale Maritieme Organisatie
Noot P:	De indeling als kankerverwekkend of mutageen is niet van toepassing; de stof minder dan 0,1 % (g/g) benzeen bevat.
Noot 10:	De indeling als kankerverwekkend bij inademing geldt alleen voor mengsels in in poedervorm die 1% of meer titaandioxide bevatten in de vorm van of verwerkt in deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm.

Voor meer informatie contacteer alstublieft: Technical Service Department

De informatie op deze sheet correspondeert met onze huidige kennis. Het is geen specificatie en het garandeert geen specifieke eigenschappen. De informatie is bedoeld om algemeen advies te verschaffen ten behoeve van gezondheid en veiligheid gebaseerd op onze kennis van behandeling, opslag, en gebruik van het produkt. Het is niet geschikt voor ongewoon of niet-standaard gebruik van het produkt of indien instructies en voorschriften niet worden opgevolgd.