

**Veiligheidsinformatieblad Volgens
verordening (EC) 'No. 2020/878****RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap / onderneming**

1.1	Productidentificatie	FLOWFRESH/FLOWCRETE TRP PART B	Datum van de druk:	03/06/2024
	Productbenaming:	Flowfresh/Flowcrete TRP Part B	Herziening van:	05/10/2023
			Versienummer:	1
	UFI Code:	NGE0-D0QC-100C-PMQM		
	Bevatten nanoform:	Nee		
1.2	Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik	Coatings en verf, verdunners, verfverwijderaars. Handmatig mengen met direct contact en alleen PPE-beschikbaar. Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen). Wijd verspreid gebruik buitenshuis dat resulteert in opname in een matrix. Enkel voor gebruik door naar behoren opgeleide applicatoren. Dit bestanddeel bevat GEEN antimicrobiële stof. 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. Marywska 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 VS) +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

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'-Methyleendifenyl-diisocyanaat, Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

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	

P342+311

Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

Bij ademhalingssymptomen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Anvullende informatie

Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

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	75-100	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>SCL Value:</u> - <u>ATE Value:</u> - <u>M-Factor:</u> - (acute) <u>M-Factor:</u> - (chronic)

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate - - 01-2119457015-45	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: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -
4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat 202-966-0 101-68-8 01-2119457014-47	2.5 - <10	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: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -

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: 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. 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

Schadelijk bij inademing. Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of 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:

Kooldioxide, 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

Geen informatie

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. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

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 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

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. 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. Niet bevriezen.

Opslagomstandigheden: 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

Onderdeel van het Flowfresh/Heidelberg Cement Multipacksysteem. Voor gebruik bij toepassingstemperaturen van 20-35° 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)

Naam	CAS-Nr.	TWA ppm	STEL mg/m³	STEL mg/m³	TWA mg/m³
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	9016-87-9				
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl) phenyl isocyanate					
4,4'-Methyleendifenyldiisocyanaat	101-68-8				

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/m3	0.1 mg/m3	0.05 mg/m3	0.05 mg/m3	0.05 mg/m3	0.05 mg/m3	0.025 mg/m3	0.025 mg/m3
Dermal	27.8 mg/kg bw/day				17.2 mg/cm2	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:

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

EC Nee.:**CAS-Nr.:**

-

-

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:

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	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ademhalingswegen:** Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen.

Adembescherming met een dampfilter. Draag een ademluchttoestel of een volgelaatsmasker indien er spuitnevel of stof gevormd wordt tijdens de spuit applicatie en langdurige blootstelling.

Bescherming van de ogen/het gezicht: Oogspoelfles met zuiver water. Veiligheidsstofbrillen. 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 verharderen en het risico op het splitsen ervan verhogen.

Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

Ondoorlatende handschoenen. 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
Smeltpunt / vriespunt (°C)	Niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject (°C)	N.D. - N.D.
Vlampunt, (° C)	220
Verdampingssnelheid	Niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet bepaald
Bovenste en onderste explosiegrens	Niet bepaald
Dampspanning	Niet bepaald
Relatieve dampdichtheid	Niet bepaald
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	ca. 1.23
Oplosbaarheid in / mengbaarheid met water	Reageert met water om kooldioxide en polyurea vaste stof te produceren.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	Niet bepaald
Ontledingstemperatuur (° C)	Niet bepaald
Kinematische viscositeit	ca. 84.4 mPa.s (20°C)
Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing op vloeistoffen

9.2 Overige informatie

VOC (EU) g/l:	<20 g/l (A+B+C+D) EU + NL CH 0% Part B
Soortelijk gewicht (g/cm ³)	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.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Polymeriseert bij ongeveer 200° C met evolutie van CO₂.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd temperaturen boven 40 °C, direct zonlicht en aanraking met warmtebronnen. Niet bevriezen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Verwijderd houden van oxidatiemiddelen, sterke zuren of alkalische materialen, amines, alcoholen en water. Aminen 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 ademhalingsstelsel 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: Geen gegevens beschikbaar.

STOT bij herhaalde blootstelling: Geen gegevens beschikbaar.

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:

CAS-Nr.	Chemische naam	Orale LD50	Dermal LD50	Vapor LC50	Gas LC50	Stof/nevel 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)

-	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	>10000 mg/kg (rat)	>9400 mg/kg (rabbit)	1.5 mg/l (ATE)
101-68-8	4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat	>2000 mg/kg (rat)	>9400 mg/kg (rabbit, OECD TG 402)	1.5 mg/l (ATE)

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 ademhalingssysteem 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

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Chemische naam</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

-	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl) phenyl isocyanate	Geen informatie	Geen informatie	>1000 mg/l (fish) OECD 203
101-68-8	4,4'-Methyleendifenylidiisocynaat	> 1000 mg/l (24h) OECD 202	> 1640 mg/l OECD 201	> 1000 mg/l (danio rerio) OECD 203

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:** Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften. Container gevaarlijk in lege toestand. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. 080501 - isocynaatafval 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 Transportgevaarklasse(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:	Niet beschikbaar.
Zweden productregistratienummer:	Niet beschikbaar.
Productregistratienummer van Noorwegen:	Niet beschikbaar.
Germany WGK Class:	1
Directive 2004/42/CE:	<20 g/l (A+B+C+D) EU + NL CH 0% Part B
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

SZW - List Dutch Legislation

CAS-Nr. Chemische naam

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
- 03 - Samenstelling/informatie over ingrediënten
- 08 - Blootstellingscontroles/Persoonlijke beschermingsmiddelen
- 09 - Fysische en chemische eigenschappen
- 14 - Transportinformatie
- 15 - Regelgevende informatie

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/m3	Milligram per kubieke meter
TLV	Threshold Limit Value
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
OSHA	Occupational Safety & Health Administration
PEL	Toegestane 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 $\leq 10 \mu\text{m}$.

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.