

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

<b>1.1 Productidentificatie</b>	DECKSHIELD DPM STD PART B	<b>Datum van de druk:</b>	26/03/2024
<b>Productbenaming:</b>	Deckshield DPM STD Part B	<b>Herziening van:</b>	26/03/2024
<b>UFI Code:</b>	9EE0-W00X-Q00V-094J		
<b>Bevatten nanoform:</b>	Nee		
<b>1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik</b>	Onderdeel van meercomponenten coating - Uitsluitend voor professioneel gebruik. Coatings en verf, verduuners, 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. Met roller of kwast aanbrengen. Ontraden voor: thuis doe-het-zelf toepassingen. Ontraden voor: Spsittoepassing, vanwege de extra risico's. Geadviseerd tegen: andere dan aanbevolen.		
<b>1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad</b>			
<b>Leverancier:</b>	StonCor Europe 9, Rue du Travail - 1400 Nivelles, Belgium		
<b>Fabrikant:</b>	Stonhard, Division of StonCor Group, Inc. 1000 East Park Avenue Maple Shade, NJ 08052  +1 856 7797500 (US)  Inlichtingen in noodsituatie +32 67493710 Nivelles, Belgium		
<b>Veiligheidsinformatieblad geproduceerd door:</b>	ehs@stonhard.com		
<b>1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:</b>	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'-Methyleendifenyldiisocyanaat, 2,2'-Methyleendifenyldiisocyanaat, Difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat, Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester

**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.
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.
P800	P800 <undefined>

**Anvullende informatie**

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

**2.3 Andere gevaren**

Houder kan onder druk komen staan door koolzuurvorming vanwege reactie met vochtige lucht en/of water.

**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>	SCL Value: ATE Value: M-Factor:
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: (acute) -  M-Factor: (chronic) -
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: -  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -

4,4'- Methyleendifenyl-diisocyaanat 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	<b>SCL Value:</b> -  <b>ATE Value:</b> -  <b>M-Factor: (acute)</b> -  <b>M-Factor: (chronic)</b> -	
2,2'- Methyleendifenyl-diisocyaanat 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	<b>SCL Value:</b> -  <b>ATE Value:</b> -  <b>M-Factor: (acute)</b> -  <b>M-Factor: (chronic)</b> -	

**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.

**Inademing:** Het slachtoffer overbrengen in de frisse lucht. Als de verschijnselen aanhouden medische hulp inroepen.

**Na huidcontact:** Gebruik zachte zeep, indien beschikbaar. Gebruik geen solvent of verdunners om huid te reinigen. Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

**Na oogcontact:** Een arts raadplegen. Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen uitnemen.

**Na inslikken:** Voorzichtig reinigen of mond met water spoelen. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Medische hulp inroepen. 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 verwijdert of draag handschoenen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Schadelijk bij inademing. Irriterend voor de ademhalingswegen. Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten. Irriterend voor de ogen 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:** Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden. Alcohol, oplossingen op alcoholbasis, alle andere hierboven niet vermelde oplosmiddelen.

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

KOOLSTOFMONOXIDE, KOOLSTOFDIOXIDE, STIKSTOFOXIDE, WATERSTOFCYANIDE, ISOCYANATEN.

### 5.3 Advies voor brandweertieners

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. Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. 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

Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.2. 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

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen. Voorkom dat product in riolering komt. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

### 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). Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8. Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

### 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

Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit preparaat wordt gebruikt. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats. Draag persoonlijke beschermingskleding. Dampen of spuitnevel niet inademen. Vermijd aanraking met huid en ogen. Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de MAC-waarden (zie paragraaf 8). Mensen die producten met polyuretaan verwerken moeten een speciale opleiding hebben gevolgd volgens richtlijnen van de Arbodienst.

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.

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

**Te vermijden omstandigheden:** Vermijd temperaturen boven 30 °C, direct zonlicht en aanraking met warmtebronnen. Niet bevroren.

**Opslagomstandigheden:** Buiten bereik van kinderen bewaren. Bewaren bij een temperatuur tussen 10 en 30 °C. Bewaren in originele container. 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. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

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/m <sup>3</sup>	STEL mg/m <sup>3</sup>	TWA mg/m <sup>3</sup>
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	9016-87-9				
Difenylnmethaan-2,4'-diisocyaanaat	5873-54-1				
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat	101-68-8				
2,2'-Methyleendifenyldiisocyaanaat	2536-05-2				

**Verder advies:** Raadpleeg de geregementeerde 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.:** CAS-Nr.:  
- (Polymer) 9016-87-9

#### Dnels - 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 <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.025 mg/m <sup>3</sup>	0.025 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	27.8 mg/kg bw/day				17.2 mg/cm <sup>2</sup>	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:**

Difenylnmethaan-2,4'-diisocyaan

**EC Nee.:**

227-534-9

**CAS-Nr.:**

5873-54-1

**Dnels - 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 <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.025 mg/m <sup>3</sup>	0.025 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	28.7 mg/cm <sup>2</sup>	50 mg/kg bw/d			17.2 mg/cm <sup>2</sup>	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'-Methyleendifenyldiisocyaan

**EC Nee.:**

202-966-0

**CAS-Nr.:**

101-68-8

**Dnels - 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 <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.025 mg/m <sup>3</sup>	0.025 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	28.7 mg/cm <sup>2</sup>	50 mg/kg bw/d			17.2 mg/cm <sup>2</sup>	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. Combinatiefilter: A2-P2. Draag een adempluchtoestel of een volgelaatsmasker indien er spuitnevel of stof gevormd wordt tijdens de spuit applicatie.

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

**Bescherming van de handen:** Draag chemischbestendige handschoenen (EN 374): Butylrubberen; Dikte  $\geq 0,5$  mm; Doorbraaktijd  $\geq 60$  min. Draag chemischbestendige handschoenen (EN 374): Nitrilrubber; Dikte  $\geq 0,5$  mm; Doorbraaktijd  $\geq 480$  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. Neem nota van de informatie geleverd

door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd). Wees ervan bewust dat de duurzaamheid van chemicaliënbestendige beschermhandschoenen in de praktijk aanmerkelijk korter kan zijn dan de doordrenkingstijd volgens EN 374, tengevolge van talrijke externe invloeden (zoals temperatuur). Kleding met lange mouwen. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.

**ANDERE BESCHERMENDE SPULLEN:** Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

**Technische controlemiddelen:** Bij temperaturen lager dan 30° C moet er een goede standaard van algemene ventilatie geboden worden. Bij temperaturen boven 30° 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

<b>Kleur:</b>	BRUIN
<b>Fysische toestand</b>	Vloeibaar
<b>Geur</b>	Aards, muf
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet bepaald
<b>pH</b>	Niet bepaald
<b>Smeltpunt / vriespunt (°C)</b>	Niet bepaald
<b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject (°C)</b>	270 - N.D.
<b>Vlampunt, (° C)</b>	220
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet bepaald
<b>Bovenste en onderste explosiegrens</b>	Niet bepaald
<b>Dampspanning</b>	Niet bepaald
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	Niet bepaald
<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	ca. 1.23
<b>Oplosbaarheid in / mengbaarheid met water</b>	Reageert met water om kooldioxide en polyurea vaste stof te produceren.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Niet bepaald
<b>Zelfontbrandingstemperatuur (°C)</b>	Niet bepaald
<b>Ontledingstemperatuur (° C)</b>	Niet bepaald
<b>Kinematische viscositeit</b>	ca. 84.4 mPa.s (20°C)
<b>Deeltjeskenmerken</b>	Niet van toepassing op vloeistoffen

### 9.2 Overige informatie

<b>VOC (EU) g/l:</b>	0
<b>Gram van VOC per liter coatingproduct zoals toegepast (mengsel van deel A en deel B) per ASTM D2369 Methode E.</b>	
<b>Soortelijk gewicht (g/cm<sup>3</sup>)</b>	0.120

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen reactiviteitsgevaren bekend onder aanbevolen 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 CO<sub>2</sub>. Aminen en alcoholen veroorzaken exotherme reacties. Preparaat reageert langzaam met water en ontwikkelt CO<sub>2</sub>.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd temperaturen boven 30 °C, direct zonlicht en aanraking met warmtebronnen. Niet bevroren.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Verwijderd houden van oxidatiemiddelen, sterke zuren of alkalische materialen, amines, alcoholen en water.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand kunnen **gevaarlijke ontledingsproducten** worden gevormd zoals: Koolzuur (CO<sub>2</sub>), koolmonoxide (CO), stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>), dichte zwarte rook. Preparaat reageert langzaam met water en ontwikkelt daarbij CO<sub>2</sub>. CO<sub>2</sub>-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)

5873-54-1	Difenylnmethaan-2,4'-diisocynaat	>2000 mg/kg (rat)	>9400 mg/kg (rabbit, OECD TG 402)		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)
2536-05-2	2,2'-Methyleendifenyldiisocynaat	> 15000 mg/kg (rat)		370 mg/m3, 4 h	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

5873-54-1	Difenylnmethaan-2,4'-diisocyaan	>1000 mg/l OECD 202	>1640 mg/l OECD 201	>1000 mg/l (danio rerio) OECD 203
101-68-8	4,4'-Methyleendifenyldiisocyaan	> 1000 mg/l (24h) OECD 202	> 1640 mg/l OECD 201	> 1000 mg/l (danio rerio) OECD 203
2536-05-2	2,2'-Methyleendifenyldiisocyaan	Geen informatie	Geen informatie	Geen informatie

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:** Afval verwijderen op een goedgekeurde (Gevaarlijk) Afvalbehandelings-/vernietigingsfaciliteit in overeenstemming met toepasselijke lokale, staats-en federale voorschriften. Afal niet verwijderen met normaal vuilnis of in riool lozen. Verontreinigde verpakking dient als productafval te worden beschouwd. 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 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  
EMS-nr: niet van toepassing  
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:**

<b>Productregistratienummer van Denemarken:</b>	Niet beschikbaar.
<b>Deense MAL-code:</b>	00-3
<b>Deense mal code - mengsel:</b>	Niet beschikbaar.
<b>Zweden productregistratienummer:</b>	Niet beschikbaar.
<b>Productregistratienummer van Noorwegen:</b>	Niet beschikbaar.
<b>Germany WGK Class:</b>	2
<b>Gedekt door Richtlijn 2012/18/EC (Seveso III):</b>	niet van toepassing
<b>Beperkingen tot product of tot stoffen volgens bijlage XVII, verordening (CE) 1907/2006:</b>	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 -gevarenaanduidingen 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
- 09 - Fysische en chemische eigenschappen
- 11 - Toxicologische informatie
- 12 - Ecologische informatie
- 15 - Regelgevende informatie

## 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 <sup>3</sup>	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 $\leq 10 \mu\text{m}$ .

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.