

**ARATHANE® HY 5611-1**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 19.01.2021
3.1	03.03.2021	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 22.03.2018
		400001000009	

Printdatum 04.07.2022

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

**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam	:	ARATHANE® HY 5611-1
Stofnaam	:	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester
CAS-Nr.	:	9016-87-9
EG-Nr.	:	Polymeer

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel	:	Component van een polyurethaan systeem.
Ontraden gebruik	:	Professioneel gebruik van aprotische polaire oplosmiddelen voor reiniging., Spuittoepassingen voor consumenten., Consumentenproducten die een temperatuur van meer dan 40°C vereisen.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma	:	Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Adres	:	Everslaan 45 3078 Everberg België
Telefoon	:	+41 61 299 20 41
Telefax	:	+40 61 299 20 40
Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS	:	Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen	:	EUROPE: +32 35 75 1234 France ORFILA: +33(0)145425959 ASIA: +65 6336-6011 China: +86 20 39377888 +86 532 83889090 India: + 91 22 42 87 5333 Australia: 1800 786 152 New Zealand: 0800 767 437 USA: +1/800/424.9300 NVIC: 030 274 88 88. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
----------------------------------	---	---

**ARATHANE® HY 5611-1**

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 03.03.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001000009	Datum laatste uitgave: 19.01.2021 Datum van eerste uitgifte: 22.03.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 04.07.2022

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Acute toxiciteit, Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Ademhalingssensibilisatie, Categorie 1	H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Kankerverwekkendheid, Categorie 2	H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**2.2 Etiketteringselementen**

**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen	:	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.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
P201 Alvorens te gebruiken de speciale

**ARATHANE® HY 5611-1**

Versie 3.1      Herzieningsdatum: 03.03.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001000009      Datum laatste uitgave: 19.01.2021  
Datum van eerste uitgifte: 22.03.2018

Printdatum 04.07.2022

P260      aanwijzingen raadplegen.  
Nevel of damp niet inademen.  
P264      Na het werken met dit product de huid grondig wassen.  
P280      Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

**Maatregelen:**  
P304 + P340 + P312      NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
P308 + P313      NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

**Aanvullende etikettering:**

EUH204      Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**2.3 Andere gevaren**

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.1 Stoffen**

Stofnaam      : Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester  
CAS-Nr.      : 9016-87-9  
EG-Nr.      : Polymeer

**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	9016-87-9 Polymeer	>= 90 - <= 100

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemeen advies      : Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
Het slachtoffer niet alleen laten.  
Meteen medische hulp inroepen als symptomen optreden.

**ARATHANE® HY 5611-1**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
3.1	03.03.2021	400001000009	19.01.2021
			Datum van eerste uitgifte: 22.03.2018

Printdatum 04.07.2022

Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

**Bescherming van EHBO'ers** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Indien de mogelijkheid van blootstelling bestaat, rubriek 8 raadplegen voor specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen. Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen

**Bij inademing** : Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen. Slachtoffer warm en rustig houden. Ademhalingswegen vrijhouden. Bij moeilijke ademhaling zuurstof toedienen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Indien er symptomen als ademhalingsmoeilijkheden of astma optreden dient onmiddellijk een arts te worden geconsulteerd. Personen die overgevoelig zijn voor diisocyanaten kunnen zelfs op zeer geringe concentraties bijzonder heftig reageren. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven. LC50 (rat): ca. 490 mg/m<sup>3</sup> (4 uur): gebruikmakend van een op experimentele basis geproduceerde inadembare spuitbus met een doorsnede van < 5 µm. De procedures toegepast bij dierproeven voor het bepalen van blootstellingsconcentraties maken gebruik van extreme en niet-realistische testcondities en zijn wegens de zeer lage dampspanning van het materiaal niet representatief voor de werkelijke gebruiksomstandigheden in de werkplaats, opslag, transport of het verwachte gebruik op de markt. Om deze reden kunnen deze testresultaten niet gebruikt worden voor de bepaling van de gevarenklasse van het materiaal. In plaats daarvan wordt een raming van de acute toxiciteit berekend op basis van bewijskracht en het oordeel van deskundigen en wordt deze gebruikt om een gewijzigde indeling voor acute toxiciteit bij inademing te rechtvaardigen.

**Bij aanraking met de huid** : Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met zeep en veel water. Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Was verontreinigde kleding voor hergebruik. Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken. Waarschuw een arts als irritatie optreedt en aanhoudt. Een MDI-studie heeft aangetoond dat een huidreiniger op basis van polyglycol (zoals D-Tam™, PEG-400) of maïsolie effectiever kan zijn dan zeep en water.

**Bij aanraking met de ogen** : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden,

## ARATHANE® HY 5611-1

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 03.03.2021	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001000009	Datum laatste uitgave: 19.01.2021 Datum van eerste uitgifte: 22.03.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 04.07.2022

gedurende tenminste 15 minuten.  
Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen  
uitnemen.  
Onbeschadigd oog beschermen.  
Tijdens spoelen ogen goed open houden.  
Medische hulp inroepen.

Bij inslikken : Voorzichtig reinigen of mond met water spoelen.  
GEEN braken opwekken tenzij op aanwijzing van arts of  
vergiftigingsinformatiecentrum.  
Ademhalingswegen vrijhouden.  
Rustig houden.  
Iemand die op de rug ligt en braakt, in stabiele zijligging  
leggen.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).  
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : Ernstige allergische huidreacties, longkrampen en  
anafylactische shock

Gevaren : Dit produkt is irriterend voor de luchtwegen en kan  
overgevoeligheid veroorzaken : herhaalde inademing van  
damp of aerosol in concentraties boven de bedrijfshygiënische  
grenswaarde kan leiden tot overgevoeligheid van de  
luchtwegen.  
Mogelijke symptomen zijn: irritatie van de ogen, neus, keel en  
longen, mogelijk gecombineerd met een droge keel, beklemd  
gevoel op de borst en ademnood.

De ademhalingsmoeilijkheden kunnen zich soms pas een  
aantal uren na de blootstelling ontwikkelen.  
Personen die overgevoelig zijn voor MDI kunnen zelfs op zeer  
geringe concentraties bijzonder heftig reageren.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomen behandelen en ondersteunende therapie volgens  
voorschrift. Na verhoogde blootstelling, de getroffen  
gedurende tenminste 48 uur onder medisch toezicht houden.

De procedure voor eerstehulp moet samen met de bedrijfsarts  
opgesteld worden.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke  
omstandigheden en de omgeving.  
Schuim

## ARATHANE® HY 5611-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 19.01.2021
3.1	03.03.2021	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 22.03.2018
		400001000009	

Printdatum 04.07.2022

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Indien andere blusmiddelen niet voorhanden zijn, kan water gebruikt worden; echter uitsluitend in grote hoeveelheden. Water kan heftig reageren met hete isocynaat.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop. Door hitte kan de druk in afgesloten containers oplopen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Verbrandingsproducten kunnen omvatten: koolmonoxide, kooldioxide, stikstofoxiden, koolwaterstoffen en HCN. Bij extreem hitte (> 500 graden C) wordt vermoed dat aniline gevormd wordt.

### 5.3 Advies voor brandweelieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : Draag goedgekeurde autonome persluchtademhalingsapparatuur (SCBA) als aanvulling op de standaard brandbestrijdingsuitrusting. Kleding voor brandweelieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

Specifieke blusmethoden : Containers/tanks afkoelen met waternevel.

Nadere informatie : Standaardprocedure voor chemische branden. Ten gevolge van reactie met water, waarbij CO<sub>2</sub>-gas wordt geproduceerd, kan een gevaarlijke druk ontstaan indien verontreinigde vaten weer worden gesloten.

Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.  
Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.  
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Personeel onmiddellijk evacueren naar een veilige omgeving. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in

## ARATHANE® HY 5611-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
3.1	03.03.2021	400001000009	19.01.2021
			Datum van eerste uitgave: 22.03.2018

Printdatum 04.07.2022

Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen.  
Zorg voor voldoende ventilatie.  
Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek.  
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.  
Alleen gekwalificeerd personeel met geschikte beschermingsmiddelen mogen optreden.  
Voor aanvullende voorzorgsmaatregelen en advies over veilige omgang zie hoofdstuk 7  
Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik.  
Zorg ervoor dat er voldoende neutralisatie/ absorptiemiddelen aanwezig zijn in de buurt van de opslagruimte.  
De gevarenczones moeten duidelijk worden afgepaald en aangegeven door middel van relevante waarschuwings- en gevarentekens.  
Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".  
Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom ongecontroleerde lozing van product in het milieu.  
Laat product niet het grondwater verontreinigen.  
Voorkom dat product in riolering komt.  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.  
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Schoonmaakmethoden - kleine morsing  
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).  
Verontreinigd oppervlak grondig reinigen.  
Gemorst materiaal opvegen of opzuigen, in geschikte container verzamelen en verwijderen.  
Kleine hoeveelheden gemorste stof onschadelijk maken met een ontsmettingsmiddel.  
Zie rubriek 16 voor de samenstelling van de middelen voor het onschadelijk maken van MDI.  
Het restant afvoeren en als afvalstof verwijderen.  
Schoonmaakmethoden - grote morsing  
Als het product in zijn vaste vorm is:  
Gemorst MDI vlokken voorzichtig oppakken.  
Besmet gebied stofzuigen en al het stof volledig verwijderen.  
Als het product in vloeistofvorm is:  
Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, zaagsel).  
Minimaal 30 minuten laten reageren.  
Opscheppen in dekselvat en onschadelijk maken.

## ARATHANE® HY 5611-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
3.1	03.03.2021	400001000009	19.01.2021
			Datum van eerste uitgifte: 22.03.2018

Printdatum 04.07.2022

Het verontreinigde gebied spoelen met water.  
Bepaal de concentratie MDI-damp in de lucht.  
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8., Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13., Zie rubriek 16 voor de samenstelling van de middelen voor het onschadelijk maken van MDI.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Technische maatregelen : Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.
- Plaatselijke/totale afzuiging : Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.
- Advies voor veilige hantering : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
Vorming van aërosol vermijden.  
Dampen of spuitnevel niet inademen.  
Dampen/stof niet inademen.  
Niet inslikken.  
Niet in aanraking laten komen met ogen, mond of huid.  
Niet in aanraking laten komen met huid of kleding.  
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.  
Container gesloten bewaren als deze niet in gebruik is.  
Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan.  
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.  
Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.  
Industrieel gebruik van aprotische polaire oplosmiddelen voor het reinigen kan gevaarlijke primaire aromatische aminen afgeven (>0,1
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. Verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uittrekken alvorens naar de kantine te gaan. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
Verontreinigde werkkleding mag niet buiten de werkplaats komen. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct



## ARATHANE® HY 5611-1

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 03.03.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001000009	Datum laatste uitgave: 19.01.2021 Datum van eerste uitgifte: 22.03.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 04.07.2022

na gebruik van het product. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Beschermen tegen vocht. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.
- Advies voor gemengde opslag : Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit VIB
- Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ogen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Veiligheidsbril. Draag altijd oogbescherming als de kans op onbedoeld oogcontact met het product niet kan worden uitgesloten. Volg alle toepasselijke lokale/nationale voorschriften bij de keuze van beschermende maatregelen voor een specifieke werkplek. Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.
- Bescherming van de handen  
Opmerkingen : Draag beschermende handschoenen bij kans op huidcontact met vers geschuimd polyurethaan daar nog niet volledig uitgereageerd materiaal gevaarlijk kan zijn bij aanraking met de huid. Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen volgens de norm EN374: handschoenen ter bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. Handschoenen van

**ARATHANE® HY 5611-1**

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 03.03.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001000009	Datum laatste uitgave: 19.01.2021 Datum van eerste uitgifte: 22.03.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 04.07.2022

bijvoorbeeld de volgende materialen zouden voldoende bescherming kunnen bieden: butylrubber, gechloreerd polyethyleen, polyethyleen, ethyleen vinylalcohol copolymeer ("EVAL"), polychloropreen (neopreen), nitrilbutadien-rubber ("NBR" of "nitril"), polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"), fluorelastomeer (Viton).

Voor langdurig of herhaald contact wordt het dragen van handschoenen met beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd meer dan 240 minuten volgens EN374) aanbevolen.

Voor slechts kort contact wordt het dragen van handschoenen met beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd meer dan 60 minuten volgens EN374) aanbevolen.

Let op: Bij de keuze van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd op de werkplek dient ook rekening gehouden te worden met alle andere werkvereisten, zoals, maar niet beperkt tot, andere chemicaliën die gehanteerd worden, fysieke eisen (bescherming tegen snijden/doorboren, beweeglijkheid, thermale bescherming) en met de instructies/voorschriften van de handschoenleverancier.

De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm EN 374, die daarvan is afgeleid. Door industrieel gebruik van aprotische polaire oplosmiddelen voor reiniging: Butylrubber (0,7 mm), nitrilrubber (0,4 mm), chloropreen (0,5 mm)

Huid- en lichaamsbescherming

- : Ondoordringbare kleding  
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.  
Aanbevolen:  
Overall (bij voorkeur dik katoen) of Tyvek-Pro Tech 'C', Tyvek-Pro Tech 'F' volledig beschermende kleding voor eenmalig gebruik.

Bescherming van de ademhalingswegen

- : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard.  
De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.  
In noodgevallen moeten niet-routine en onbekende blootstellingszones, inclusief ingeperkte ruimtetekens, een NIOSH-gecertificeerd volledig gezichtswerkapparaat (SCBA) worden gebruikt, of een volledig gevelstuk-drukvaag voorziene luchtbevochtiger (SAR) met extra zelfstandige lucht levering.

**ARATHANE® HY 5611-1**

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 03.03.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001000009	Datum laatste uitgave: 19.01.2021 Datum van eerste uitgifte: 22.03.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 04.07.2022

Beschermende maatregelen : Persoonlijke beschermingsuitrusting bevat: geschikte beschermende handschoenen, veiligheidsbril en beschermende kleding  
Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.  
Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysiske staat : vloeibaar

Kleur : bruin, helder

Geur : licht, muf

Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

pH : stof/mengsel reageert met water

Smeltpunt : 5 °C  
Methode: Melting / Freezing Temperature

Kookpunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Vlampunt : 230 °C  
Methode: gesloten beker

Verdampingssnelheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Verbrandingssnelheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Dampspanning : 0,00031 Pa (20 °C)  
Methode: EU Method A.4

Relatieve dampdichtheid : 8,5

**ARATHANE® HY 5611-1**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.01.2021
3.1	03.03.2021	400001000009	Datum van eerste uitgifte: 22.03.2018

Printdatum 04.07.2022

Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker

Relatieve dichtheid	:	1,23 (20 °C)
Dichtheid	:	1,23 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Oplosbaarheid	:	
Oplosbaarheid in water	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit	:	
Viscositeit, dynamisch	:	195 mPa,s (25 °C)
Ontploffingseigenschappen	:	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

**9.2 Overige informatie**

Zelfontsteking	:	> 600 °C
		Methode: EU Method A.15

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit**

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties	:	Bij reactie met water (vocht) ontstaat koolzuurgas. Exotherme reactie met stoffen die actieve waterstofgroepen bevatten. De reactie wordt geleidelijk aan heviger en kan bij hogere temperaturen heftig worden bij roeren of andere goede menging van de reactanten of in de aanwezigheid van oplosmiddelen. MDI is onoplosbaar in en zwaarder dan water. Het zinkt in water maar reageert langzaam aan het scheidingsniveau. Op het scheidingsniveau wordt een vaste, in water onoplosbare laag poly-ureum gevormd waarbij kooldioxidegas vrijkomt.
----------------------	---	---

**ARATHANE® HY 5611-1**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
3.1	03.03.2021	400001000009	19.01.2021
			Datum van eerste uitgifte: 22.03.2018

Printdatum 04.07.2022

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Extreme temperaturen en direct zonlicht.  
Blootstelling aan lucht of vocht gedurende aanhoudende perioden.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden materialen : Zuren  
Aminen  
Basen  
Metalen  
water

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Verbrandingsproducten kunnen omvatten: koolmonoxide, kooldioxide, stikstofoxiden, koolwaterstoffen en HCN. Bij extreem hitte (> 500 graden C) wordt vermoed dat aniline gevormd wordt.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**

Acute orale toxiciteit - Product : LD50 (Rat, man): > 10 000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing - Product : Beoordeling: De stof/het mengsel is niet giftig bij het inademen, zoals gedefinieerd in de voorschriften voor gevaarlijke goederen.  
Opmerkingen: De procedures toegepast bij dierproeven voor het bepalen van blootstellingsconcentraties maken gebruik van extreme en niet-realistische testcondities en zijn wegens de zeer lage dampspanning van het materiaal niet representatief voor de werkelijke gebruiksomstandigheden in de werkplaats, opslag, transport of het verwachte gebruik op de markt. Om deze reden kunnen deze testresultaten niet gebruikt worden voor de bepaling van de gevarenklasse van het materiaal. In plaats daarvan wordt een raming van de acute toxiciteit berekend op basis van bewijskracht en het oordeel van deskundigen en wordt deze gebruikt om een gewijzigde indeling voor acute toxiciteit bij inademing te rechtvaardigen.

LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 0,49 mg/l

Blootstellingstijd: 4 h

Testatmosfeer: stof/nevel

Methode: Richtlijn test OECD 403

Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na kortstondig inhaleren.

Acute dermale toxiciteit - : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 9 400 mg/kg

**ARATHANE® HY 5611-1**

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 03.03.2021	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001000009	Datum laatste uitgave: 19.01.2021 Datum van eerste uitgifte: 22.03.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 04.07.2022

Product Methode: Richtlijn test OECD 402

Acute toxiciteit (andere wijze van toediening) : Geen gegevens beschikbaar

**Huidcorrosie/-irritatie**

**Product:**

Soort: Konijn  
Beoordeling: Irriterend voor de huid.  
Methode: Richtlijn test OECD 404  
Resultaat: Huidirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Product:**

Soort: Konijn  
Beoordeling: Licht oogirriterende stof  
Methode: Richtlijn test OECD 405  
Resultaat: Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 7 dagen verdwijnt.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

**Product:**

Blootstellingsroute: Huid  
Soort: Cavia  
Methode: Richtlijn test OECD 406  
Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Blootstellingsroute: Ademhalingswegen

Soort: Rat

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

Beoordeling: Kan een allergische huidreactie veroorzaken., Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

**Product:**

Genotoxiciteit in vitro : Concentratie: 200 ug/plate  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.13/14.  
Resultaat: negatief

**Product:**

Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Inademing  
Resultaat: Niet geclassificeerd vanwege onovertuigende aan gegevens.

**ARATHANE® HY 5611-1**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
3.1	03.03.2021	400001000009	19.01.2021
			Datum van eerste uitgifte: 22.03.2018

Printdatum 04.07.2022

Methode van applicatie: Inademing  
Blootstellingstijd: 3 Weeks  
Dosis: 113 mg/m<sup>3</sup>  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

**Product:**

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken.

**Kankerverwekkendheid**

**Product:**

Opmerkingen: Uit een onderzoek waarbij ratten gedurende 2 jaar werden blootgesteld aan een respirabel aërosol van polymerisch MDI is gebleken dat bij hoge concentraties MDI chronische irritatie van de longen optrad. Alleen bij de hoogste concentratie (6 mg/m<sup>3</sup>) trad een significante verhoging van het aantal goedaardige longtumoren (adenoma) en een kwaadaardige tumor (adenocarcinoom) op. Bij blootstelling aan 1 mg/m<sup>3</sup> ontstonden er geen tumoren, terwijl er bij 0,2 mg/m<sup>3</sup> zelfs helemaal geen verschijnselen werden waargenomen. Het totale aantal tumoren, zowel goedaardig als kwaadaardig, en het aantal proefdieren met tumoren waren niet afwijkend van de controlegroep. De toename van het aantal longtumoren wordt toegeschreven aan langdurige irritatie van de longen en de daarmee gepaard gaande ophoping van vast materiaal in de longen, die tijdens het onderzoek heeft plaatsgevonden. Indien er geen sprake is van langdurige blootstelling aan hoge concentraties, waardoor chronische irritatie en beschadiging van de longen kan ontstaan, is het zeer onwaarschijnlijk dat tumorvorming zal optreden.

Opmerkingen: Industrieel gebruik van aprotische polaire oplosmiddelen voor het reinigen kan gevaarlijke primaire aromatische aminen afgeven (>0,1  
Op basis van dierstudies worden primaire aromatische amines als potentieel carcinogeen voor mensen beschouwd. Sommige van die chemicaliën zijn bewezen kankerverwekkende stoffen voor mensen  
Mits de aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen en hygiënemaatregelen worden toegepast, zijn er geen nadelige effecten voor de menselijke gezondheid te verwachten.

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Inademing  
Blootstellingstijd: 24 maand(en)  
Dosis: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Behandelingsfrequentie: 5 dagelijks  
Methode: Richtlijn test OECD 453  
Resultaat: positief

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Inademing  
Blootstellingstijd: 24 maand(en)  
Dosis: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Behandelingsfrequentie: 5 dagelijks  
Methode: Richtlijn test OECD 453  
Resultaat: positief

**ARATHANE® HY 5611-1**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
3.1	03.03.2021	400001000009	19.01.2021
			Datum van eerste uitgifte: 22.03.2018

Printdatum 04.07.2022

**Bestanddelen:**

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Vermoedelijk carcinogeen voor mensen

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Product:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Inademing  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Opmerkingen: Er zijn geen nadelige effecten gerapporteerd

**Product:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Inademing  
Algemene maternale toxiciteit: 4 mg/m<sup>3</sup>  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: Geen teratogene effecten.

**Product:**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Niet toxisch voor de voortplanting  
Op basis van dierproeven is geen bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid of de ontwikkeling gevonden.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

**Product:**

Blootstellingsroute: Inademing  
Doelorganen: Ademhalingswegen  
Beoordeling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

**Product:**

Blootstellingsroute: Inademing  
Doelorganen: Ademhalingswegen  
Beoordeling: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

**Product:**

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
NOEC: 0,2  
Blootstellingstijd: 17 520 h Aantal blootstellingen: 5 d  
Methode: Richtlijn test OECD 453

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar



**ARATHANE® HY 5611-1**

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 03.03.2021	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001000009	Datum laatste uitgave: 19.01.2021 Datum van eerste uitgifte: 22.03.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 04.07.2022

**Aspiratiesgiftigheid**

Geen gegevens beschikbaar

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

Algemene informatie: Geen gegevens beschikbaar

**Ervaring met blootstelling van mensen**

Algemene informatie: Geen gegevens beschikbaar

Inademing: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de huid: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de ogen: Geen gegevens beschikbaar

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

**Toxicologie, Metabolisme, Distributie**

Geen gegevens beschikbaar

**Neurologische effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**Nadere informatie**

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

---

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Product:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): > 1 000 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater

**ARATHANE® HY 5611-1**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 19.01.2021
3.1	03.03.2021	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 22.03.2018
		400001000009	

Printdatum 04.07.2022

Methode: Richtlijn test OECD 203

LC0 : > 1 000 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1 000 mg/l  
Blootstellingstijd: 24 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 1 640 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: >= 10 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Testtype: semi-statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 211

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 3 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 209

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : EC50: > 1 000 mg/kg  
Blootstellingstijd: 336 h  
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)  
Methode: Richtlijn test OECD 207

**Bestanddelen:**

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): > 1 000 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: Richtlijn test OECD 203

LC0 : > 1 000 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1 000 mg/l  
Blootstellingstijd: 24 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 202

**ARATHANE® HY 5611-1**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
3.1	03.03.2021	400001000009	19.01.2021
			Datum van eerste uitgifte: 22.03.2018

Printdatum 04.07.2022

- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 1 640 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 3 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 209
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC:  $\geq$  10 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Testtype: semi-statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 211
- Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : EC50: > 1 000 mg/kg  
Blootstellingstijd: 336 h  
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)  
Methode: Richtlijn test OECD 207

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Product:**

- Biologische afbreekbaarheid : Entstof: Binnenlandse slib  
Concentratie: 30 mg/l  
Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 0 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 302 C

**Bestanddelen:**

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

- Biologische afbreekbaarheid : Entstof: Binnenlandse slib  
Concentratie: 30 mg/l  
Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 0 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 302 C

- Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 0,8 d (25 °C)  
Methode: Geen gegevens beschikbaar.  
Opmerkingen: Zoetwater

**12.3 Bioaccumulatie****Product:**

- Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)

**ARATHANE® HY 5611-1**

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 03.03.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001000009	Datum laatste uitgave: 19.01.2021 Datum van eerste uitgifte: 22.03.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 04.07.2022

Bioconcentratiefactor (BCF): 200  
Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

**Bestanddelen:**

Isocyan acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)  
Bioconcentratiefactor (BCF): 200  
Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**Product:**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

---

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen.  
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.  
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.  
Verwijderen als ongebruikt product.  
Lege containers niet hergebruiken.

---

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**IATA**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**IMDG**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**ADR**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

## ARATHANE® HY 5611-1

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
3.1	03.03.2021	400001000009	19.01.2021
			Datum van eerste uitgifte: 22.03.2018

Printdatum 04.07.2022

### RID

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

- REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing
- REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).
- REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:  
Nummer op de lijst 3  
Diphenylmethanediisocyanate, polymeric  
(Nummer op de lijst 56)  
4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat  
(Nummer op de lijst 56)  
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat  
(Nummer op de lijst 56)

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.  
Niet van toepassing

#### Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : A3 Schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Saneringsinspanning : A

#### Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

#### De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

DSL : Alle bestanddelen van dit product komen voor op de

**ARATHANE® HY 5611-1**

Versie 3.1	Herzieningsdatum: 03.03.2021	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001000009	Datum laatste uitgave: 19.01.2021 Datum van eerste uitgifte: 22.03.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 04.07.2022

Canadese DSL-lijst

AIIC	:	Op of overeenkomstig de lijst
NZIoC	:	Op of overeenkomstig de lijst
ENCS	:	Op of overeenkomstig de lijst
KECI	:	Op of overeenkomstig de lijst
PICCS	:	Op of overeenkomstig de lijst
IECSC	:	Op of overeenkomstig de lijst
TCSI	:	Op of overeenkomstig de lijst
TSCA	:	Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen

**Inventarisaties**

AICS (Australië), AIIC (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOIC (Nieuw-Zeeland), PICCS (De Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (Verenigde Staten van Amerika (VS))

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig voor deze stof.  
Product valt onder de EU-polymeerdefinitie.

---

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Nadere informatie**

Overige informatie : Vloeibare ontsmettingsmiddelen (gewichts- of volumepercentage):  
Ontsmettingsmiddel 1: \* - natriumcarbonaat: 5 - 10% \* - vloeibaar detergens: 0,2 - 2% \* - water: aanvullen tot 100%  
Ontsmettingsmiddel 2: \* - Geconcentreerde ammoniakoplossing: 3 - 8% \* - vloeibaar detergens: 0,2 - 2% \* - water: aanvullen tot 100%  
Ontsmettingsmiddel 1 reageert langzamer met di-isocyanaten maar is milieuvriendelijker dan ontsmettingsmiddel 2.  
Oplossing 2 bevat ammonia. Ammonia is gevaarlijk voor de

**ARATHANE® HY 5611-1**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 19.01.2021
3.1	03.03.2021	ebladnummer: 400001000009	Datum van eerste uitgifte: 22.03.2018

Printdatum 04.07.2022

gezondheid (raadpleeg de veiligheidsinformatie van de leverancier).

Ook al is de informatie en zijn de aanbevelingen in deze documentatie gebaseerd op onze algemene ervaring en worden ze naar alle eer en geweten verstrekt, MAG NIETS HIERIN UITDRUKKELIJK, GEÏMPliceerd OF OP ENIGE ANDERE WIJZE WORDEN BESCHOUWD ALS EEN GARANTIE, EEN WAARBORG OF EEN VERTEGENWOORDIGING.

TE ALLEN TIJDE IS HET DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE GEBRUIKER OM DE NAUWKEURIGHEID, VOLLEDIGHEID EN TOEPASBAARHEID VAN DEZE INFORMATIE EN AANBEVELINGEN TE BEPALEN, ALSOOK DE GESCHIKTHEID VAN DE PRODUCTEN VOOR EEN BEPAALD DOEL.

DE VERMELDE PRODUCTEN KUNNEN GEVAARLIJK ZIJN EN MOETEN VOORZICHTIG BEHANDELD WORDEN. OOK AL WORDEN SOMMIGE GEVAREN IN DEZE DOCUMENTATIE UITGELEGD, TOCH WORDT HET NIET GEGARANDEERD DAT DIT DE ENIGE MOGELIJKE GEVAREN ZIJN.

De gevaren, de giftigheid en het gedrag van de producten verschilt wanneer ze samen met andere materialen worden gebruikt en is afhankelijk van de omstandigheden tijdens de productie en andere processen. De gevaren, de giftigheid en het gedrag moeten door de gebruiker worden bepaald en aan de hanteerders, verwerkers en eindgebruikers kenbaar gemaakt worden.

De handelsmerken hierboven zijn eigendom van Huntsman Corporation of een filiaal daarvan.

GEEN PERSOON OF ORGANISATIE, BEHALVE EEN DAARTOE BEVOEGDE HUNTSMAN WERKNEMER, IS BEVOEGD OM INFORMATIEBLADEN VOOR HUNTSMAN PRODUCTEN TE VOORZIEN OF BESCHIKBAAR TE STELLEN. INFORMATIEBLADEN AFKOMSTIG VAN ONBEVOEGDE BRONNEN KUNNEN INFORMATIE BEVATTEN DIE VEROUDERD OF NIET MEER ACCURAAT IS.