

ARATHANE® HY 5610

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018
		400001000592	

Printdatum 04.08.2022

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARATHANE® HY 5610

Unieke Formule-identificatie (UFI) : S472-K05P-400Q-A9Y8

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: 088 755 8000. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

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.

ARATHANE® HY 5610

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 06.01.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001000592	Datum laatste uitgave: 11.05.2020 Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 04.08.2022

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Ademhalings sensibilisatie, 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 doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - 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 aanwijzingen raadplegen.
P260	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.

ARATHANE® HY 5610

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 06.01.2022	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001000592	Datum laatste uitgave: 11.05.2020 Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 04.08.2022

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.

P342 + P311 Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat

4,4'-methyleendifenyldiisocynaat

Aanvullende etikettering:

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

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.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Mengsels**

Chemische omschrijving : Isocyanaten

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	9016-87-9 Polymeer	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351	>= 70 - < 90

ARATHANE® HY 5610

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 06.01.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001000592 Datum laatste uitgave: 11.05.2020 Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018

Printdatum 04.08.2022

		STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) STOT RE 2; H373	
Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaan- en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaan	- - 01-2119457015-45	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) STOT RE 2; H373 (Ademhalingsstelsel)	>= 10 - < 20
4,4'-methyleendifenyl-diisocyaan	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) STOT RE 2; H373 (Ademhalingsstelsel) specifieke concentratiegrenzen Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	>= 5 - < 10

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

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.
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

ARATHANE® HY 5610

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.3	06.01.2022	400001000592	11.05.2020
			Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018

Printdatum 04.08.2022

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 invoeren.
 - 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/m³ (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, gedurende tenminste 15 minuten.
 - Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uitnemen.
 - Onbeschadigd oog beschermen.
 - Tijdens spoelen ogen goed open houden.
 - Medische hulp invoeren.
- Bij inslikken :
- Voorzichtig reinigen of mond met water spoelen.
 - GEEN braken opwekken tenzij op aanwijzing van arts of vergiftigingsinformatiecentrum.

ARATHANE® HY 5610

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018

Printdatum 04.08.2022

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
Kooldioxide (CO₂)
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.

ARATHANE® HY 5610

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 06.01.2022	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001000592	Datum laatste uitgave: 11.05.2020 Datum van eerste uitgave: 14.11.2018
---------------	---------------------------------	---	---

Printdatum 04.08.2022

Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

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

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag goedgekeurde autonome persluchtademhalingsapparatuur (SCBA) als aanvulling op de standaard brandbestrijdingsuitrusting. Kleding voor brandweerlieden (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 CO₂-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 Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zorg voor voldoende ventilatie. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. 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

ARATHANE® HY 5610

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.3	06.01.2022	400001000592	11.05.2020
			Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018

Printdatum 04.08.2022

aanwezig zijn in de buurt van de opslagruimte.
De gevarenezones 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 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : 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:
Gemorste 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 dekselvaten en onschadelijk maken.
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

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen., 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.

ARATHANE® HY 5610

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018
		400001000592	

Printdatum 04.08.2022

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 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

ARATHANE® HY 5610

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 06.01.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001000592 Datum laatste uitgave: 11.05.2020
 Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018

Printdatum 04.08.2022

installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen. Geopende containers zorgvuldig sluiten en recht op bewaren om lekkage te voorkomen.

Advies voor gemengde opslag : Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit VIB

Aanbevolen bewaartemperatuur : 15 - 25 °C

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

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat	101-68-8	TGG-8 uur	1 mg/m ³ (Cyanide)	NL WG
Nadere informatie	Huidopname			
		TGG-8 uur	10 mg/m ³ (Cyanide)	NL WG
Nadere informatie	Huidopname			

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,05 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	0,1 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,025 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	0,05 mg/m ³
Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat en o-(p-	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,05 mg/m ³

ARATHANE® HY 5610

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 06.01.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001000592 Datum laatste uitgave: 11.05.2020 Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018

Printdatum 04.08.2022

isocyanatobenzyl) fenylisocyaanaat				
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	0,1 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,025 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	0,05 mg/m3

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanaat	Zoetwater	3,7 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	37 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,37 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	11,7 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	1,17 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	2,33 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanaat en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocyaanaat	Zoetwater - intermitterend	3,7 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater	37 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,37 µg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	11,7 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	1,17 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Bodem	2,33 mg/kg
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	

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.

ARATHANE® HY 5610

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.3	06.01.2022	400001000592	11.05.2020
			Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018

Printdatum 04.08.2022

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 bijvoorbeeld de volgende materialen zouden voldoende bescherming kunnen bieden: butylrubber, gechloteerd polyethyleen, polyethyleen, ethyleen vinylalcohol copolymeer ("EVAL"), polychloropreen (neopreen), nitrilbutadien-rubber ("NBR" of "nitriël"), 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-

ARATHANE® HY 5610

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.3	06.01.2022	400001000592	11.05.2020
			Datum van eerste uitgave: 14.11.2018

Printdatum 04.08.2022

- 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 gezichtwerkapparaat (SCBA) worden gebruikt, of een volledig gevelstuk-drukvrage voorziene luchtbevochtiger (SAR) met extra zelfstandige lucht levering.
- 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**

- Fysische staat : vloeibaar
- Kleur : helder, bruin
- Geur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- pH : stof/mengsel reageert met water
- Smelt-/vriespunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Kookpunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Vlampunt : 220 °C
Methode: gesloten beker
- Ontvlambaarheid (vast, gas) : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

ARATHANE® HY 5610

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 06.01.2022	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001000592	Datum laatste uitgave: 11.05.2020 Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018
---------------	---------------------------------	---	--

Printdatum 04.08.2022

e

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

Dampspanning : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Relatieve dampdichtheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Relatieve dichtheid : 1,23 (25 °C)

Dichtheid : 1,23 g/cm³ (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 : 85 mPa,s (25 °C)

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

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

ARATHANE® HY 5610

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 06.01.2022	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001000592	Datum laatste uitgave: 11.05.2020 Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 04.08.2022

vrijkomt.

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

Product:

Acute toxiciteit bij inademing : 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.

Acute toxiciteitsschattingen: 1,5 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

ARATHANE® HY 5610

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.3	06.01.2022	400001000592	11.05.2020
			Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018

Printdatum 04.08.2022

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): > 10 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
- Acute toxiciteit bij inademing : 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
Methode: Richtlijn test OECD 402

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanaten en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaten:

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, man): 368 mg/m³
Testatmosfeer: stof/nevel
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na kortstondig inhaleren.
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- LC50 (Rat, vrouwtje): 559 mg/m³
Testatmosfeer: stof/nevel
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na kortstondig inhaleren.
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanaten:

- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 431.18 mg/m³
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): > 9 400 mg/kg
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

ARATHANE® HY 5610

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018
		400001000592	

Printdatum 04.08.2022

Huidcorrosie/-irritatie**Bestanddelen:****Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:**

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

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat:

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

4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat:

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie**Bestanddelen:****Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:**

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

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat:

Soort	:	Konijn
Beoordeling	:	Geen oogirritatie
Methode	:	Richtlijn test OECD 405
Resultaat	:	Geen oogirritatie

Soort	:	Mensen
Resultaat	:	Lichte oogirritatie

4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat:

Soort	:	Konijn
Methode	:	Richtlijn test OECD 405
Resultaat	:	Lichte oogirritatie

ARATHANE® HY 5610

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018

Printdatum 04.08.2022

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**Bestanddelen:****Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:**

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.
-------------	---	--

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat:

Blootstellingsroute	:	Huid
Soort	:	Cavia
Beoordeling	:	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Methode	:	Richtlijn test OECD 406
Resultaat	:	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Opmerkingen	:	Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Blootstellingsroute	:	Ademhalingswegen
Soort	:	Cavia
Resultaat	:	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.
Opmerkingen	:	Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

4,4'-methyleendifenyldiisocynaat:

Blootstellingsroute	:	Huid
Soort	:	Cavia
Beoordeling	:	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Methode	:	Richtlijn test OECD 406
Resultaat	:	Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van overgevoeligheid van de huid bij mensen.

Testtype	:	Lokale lymfkliertest (LLNA)
Blootstellingsroute	:	Ademhalingswegen
Soort	:	Cavia
Resultaat	:	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

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

ARATHANE® HY 5610

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.3	06.01.2022	400001000592	11.05.2020
			Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018

Printdatum 04.08.2022

Mutageniteit in geslachtscellen**Bestanddelen:****Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:**

- 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
- Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Inademing
Resultaat: Niet geclassificeerd vanwege onovertuigende aan gegevens.
- Methode van applicatie: Inademing
Blootstellingstijd: 3 w
Dosis: 113 mg/m³
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat:

- Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie
Testsysteem: Salmonella typhimurium
Concentratie: 200 ug/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.13/14.
Resultaat: negatief
- Genotoxiciteit in vivo : Testtype: gel elektroforese-proef met één enkele cel
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat:

- Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie
Concentratie: 200 ug/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.13/14.
Resultaat: negatief
- Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Soort: Rat (man)
Type cel: Somatisch
Methode van applicatie: Inademing
Blootstellingstijd: 3 Weeks
Dosis: 113 mg/m³
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief
- Testtype: gel elektroforese-proef met één enkele cel
Soort: Rat (man)
Type cel: Levercellen
Methode van applicatie: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)

ARATHANE® HY 5610

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018

Printdatum 04.08.2022

Dosis: 2.5/4.9/12 mg/m³
Methode: Richtlijn test OECD 489
Resultaat: negatief

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/m³) trad een significante verhoging van het aantal goedaardige longtumoren (adenoma) en een kwaadaardige tumor (adenocarcinoom) op. Bij blootstelling aan 1 mg/m³ ontstonden er geen tumoren, terwijl er bij 0,2 mg/m³ 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.

Bestanddelen:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

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

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Vermoedelijk carcinogeen voor mensen

ARATHANE® HY 5610

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018
		400001000592	

Printdatum 04.08.2022

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat:

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	:	Inademing
Blootstellingstijd	:	24 maand(en)
Dosis	:	1 mg/m ³
Behandelingsfrequentie	:	5 dagelijks
Methode	:	Richtlijn test OECD 453
Resultaat	:	negatief
Kankerverwekkendheid - Beoordeling	:	Op basis van dierproeven is er beperkt bewijsmateriaal voor carcinogene effecten.

4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat:

Soort	:	Rat, vrouwtje
Methode van applicatie	:	Inademing
Blootstellingstijd	:	24 maand(en)
Duur activiteit	:	17 h
Dosis	:	0, 0.2, 0.7, 2.1 mg/m ³ mg/m ³
Behandelingsfrequentie	:	5 dagen / week
NOEL	:	0,7 mg/m ³
LOAEL	:	0,23 mg/m ³
Resultaat	:	positief
Doelorganen	:	Longen
Kankerverwekkendheid - Beoordeling	:	Vermoedelijk carcinogeen voor mensen

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

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

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus	:	Soort: Rat, vrouwtje Methode van applicatie: Inademing Algemene maternale toxiciteit: NOAEC: 4 mg/m ³ Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEC: 4 mg/m ³ Methode: Richtlijn test OECD 414 Resultaat: Geen teratogene effecten. Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens
---	---	--

ARATHANE® HY 5610

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018

Printdatum 04.08.2022

verkregen van gelijkwaardige stoffen.

4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal
Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Inademing
Dosis: 0/1/3/9 mg/m³
Duur van een enkele behandeling: 10 d
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene maternale toxiciteit: LOAEL: 9 mg/m³
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEC: 3 mg/m³
Methode: Richtlijn test OECD 414

Methode: Richtlijn test OECD 443

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

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

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat:

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

4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat:

Blootstellingsroute : Inademing
Doelorganen : Ademhalingswegen
Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken., De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met luchtwegirritatie.

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Beoordeling : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat:

Blootstellingsroute : Inademing
Doelorganen : Ademhalingsstelsel
Beoordeling : De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek

ARATHANE® HY 5610

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018

Printdatum 04.08.2022

doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling, categorie 2.

4,4'-methyleendifenylidiisocyanaat:

Blootstellingsroute	: Inademing
Doelorganen	: Ademhalingsstelsel
Beoordeling	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling., De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling, categorie 2.

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Bestanddelen:****Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:**

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEC	: 0,2 mg/m ³
Testatmosfeer	: stof/nevel
Blootstellingstijd	: 2 yr
Aantal blootstellingen	: 5 d
Methode	: Richtlijn test OECD 453

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEC	: < 4 mg/m ³
Testatmosfeer	: stof/nevel
Blootstellingstijd	: 90 d
Aantal blootstellingen	: 5 d
Methode	: Richtlijn test OECD 413

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEC	: 1 mg/m ³
Testatmosfeer	: stof/nevel
Blootstellingstijd	: 90 d
Aantal blootstellingen	: 5 d
Methode	: Richtlijn test OECD 413

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
LOEC	: 2 mg/m ³
Testatmosfeer	: stof/nevel
Blootstellingstijd	: 14 d
Aantal blootstellingen	: 5 d

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
LOEC	: 1,1 mg/m ³
Testatmosfeer	: stof/nevel
Blootstellingstijd	: 14 d
Aantal blootstellingen	: 6 h
Methode	: Richtlijn test OECD 412

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenylidiisocyanaat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat:

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEC	: 0,2 mg/m ³

ARATHANE® HY 5610

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.3	06.01.2022	400001000592	11.05.2020
			Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018

Printdatum 04.08.2022

Testatmosfeer	:	stof/nevel
Blootstellingstijd	:	2 yr
Aantal blootstellingen	:	5 d
Methode	:	Richtlijn test OECD 453
Opmerkingen	:	Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

4,4'-methyleendifenyldiisocynaat:

Soort	:	Rat, vrouwtje
LOEC	:	0,23 mg/m ³
Methode van applicatie	:	Inademing
Testatmosfeer	:	stof/nevel
Blootstellingstijd	:	2 years 17 h
Aantal blootstellingen	:	5 days/week
Dosis	:	0, 0.2, 0.7, 2.1 mg/m ³
Methode	:	Chronische toxiciteit

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Ervaring met blootstelling van mensen

Geen gegevens beschikbaar

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

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

ARATHANE® HY 5610

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Datum van eerste uitgave: 14.11.2018

Printdatum 04.08.2022

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

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: >= 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

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat:

Toxiciteit voor vissen : LL50 (Vis): > 100 mg/l
Eindpunt: sterftcijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Proefstof: Zoetwater
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 3,7 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Proefstof: Zoetwater
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (algen): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

ARATHANE® HY 5610

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018

Printdatum 04.08.2022

Proefstof: Zoetwater

NOELR (algen): > 100 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor micro-organismen : LC50 (actief slib): > 1 000 mg/l
Blootstellingstijd: 14 d
Proefstof: Zoetwater

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

4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): > 100 mg/l
Eindpunt: sterftcijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 9 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): > 1 000 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 209

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

ARATHANE® HY 5610

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.3	06.01.2022	400001000592	11.05.2020
			Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018

Printdatum 04.08.2022

Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 211
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : NOEC: >= 1 000 mg/kg
 Blootstellingstijd: 336 h
 Soort: Eisenia fetida (regenwormen)

Methode: Richtlijn test OECD 222

Toxiciteit voor planten : EC50: >1000 Milligram per kilogram
 Blootstellingstijd: 14 d
 Soort: Avena sativa (haver)

EC50: >1000 Milligram per kilogram
 Blootstellingstijd: 14 d
 Soort: Lactuca sativa (sla)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

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

Reactiemassa van 4,4 '-methyleendifenyl-diisocyanaat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
 Biodegradatie: 0 %
 Blootstellingstijd: 28 d
 Opmerkingen: Verstreekte informatie is gebaseerd op de bestanddelen en de ecotoxicologie van vergelijkbare producten.

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : 77 mg/l
 Incubatietijd: 28 d
 Opmerkingen: Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): < 5 min (20 °C)
 pH: 4 - 9
 Methode: OECD testrichtlijn 111
 Opmerkingen: Informatie afkomstig uit naslagwerken en literatuur.

ARATHANE® HY 5610

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018

Printdatum 04.08.2022

4,4'-methyleendifenylidiisocyaan:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: Actief slib, niet aangepast
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 0 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 20 hrs (25 °C)
Opmerkingen: Zoetwater

12.3 Bioaccumulatie**Bestanddelen:****Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:**

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

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenylidiisocyaan en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaan:

Bioaccumulatie : Soort: Vis
Bioconcentratiefactor (BCF): 439
Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 4,52
Methode: geschat

4,4'-methyleendifenylidiisocyaan:

Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Blootstellingstijd: 28 d
Concentratie: 0.08 µg/l
Bioconcentratiefactor (BCF): 200
Methode: Richtlijn test OECD 305
Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 4,52 (20 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 117

12.4 Mobiliteit in de bodem**Bestanddelen:****Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenylidiisocyaan en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaan:**

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 4,5
Methode: QSAR

ARATHANE® HY 5610

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	400001000592	Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018

Printdatum 04.08.2022

Opmerkingen: Informatie afkomstig uit naslagwerken en literatuur.

4,4'-methyleendifenylidiisocyanaat:

Distributie in en tussen milieucompartimenten	:	Koc: 4,5 Methode: QSAR
Stabiliteit in de bodem	:	Temperatuur aarde: 22 °C Verspreidingstijd: 24 h Methode: Richtlijn test OECD 307

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

Product:

Beoordeling	:	De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.
-------------	---	---

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

14.1 VN-nummer of ID-nummer

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

ARATHANE® HY 5610

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.3	06.01.2022	400001000592	11.05.2020
			Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018

Printdatum 04.08.2022

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

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, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)	:	Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat (Nummer op de lijst 74, 56) o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat (Nummer op de lijst 74, 56) Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (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

ARATHANE® HY 5610

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 06.01.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001000592	Datum laatste uitgave: 11.05.2020 Datum van eerste uitgave: 14.11.2018
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 04.08.2022

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 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

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor alle bestanddelen van dit product zijn ofwel voltooid of niet van toepassing.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

ARATHANE® HY 5610

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 06.01.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001000592	Datum laatste uitgave: 11.05.2020 Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018
---------------	---------------------------------	--	--

Printdatum 04.08.2022

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.
H373	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Carc.	: Kankerverwekkendheid
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Resp. Sens.	: Ademhalings sensibilisatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
STOT RE	: Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT SE	: Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling
NL WG	: Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
NL WG / TGG-8 uur	: Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur

Nadere informatie

Overige informatie	: Vloeibare ontsmettingsmiddelen (gewicht- 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 gezondheid (raadpleeg de veiligheidsinformatie van de leverancier).
--------------------	--

Classificatie van het preparaat:

Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

ARATHANE® HY 5610

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 11.05.2020
1.3	06.01.2022	ebladnummer: 400001000592	Datum van eerste uitgifte: 14.11.2018

Printdatum 04.08.2022

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 ACCURAAAT IS.