

1540 PU-LIJM, Component B

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 09/10/2024

Datum herziening: 09/10/2024

Versie: 1.0

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming					
	1,1	Productidentificatie Productvorm : Mengsel Product code : 1540 PU-LIJM, Component B Productgroep : Flooring			
	1,2	Relevant geïdentificeerd gebruik Hoofdgebruikscategorie Industrieel/Professioneel gebruiksspecificatie Gebruik van de stof of het mengsel; Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden		Industrieel gebruik Flooring Spuittoepassingen voor consumenten., Consumentenproducten die een temperatuur van meer dan 40°C vereisen.	
	1,3	Dutch Resin Group Gladsaxe 19 7327 JZ Apeldoorn T +31 (0)55 312 44 65 info@dutchresin.nl		Bezoekadres Gladsaxe 19 Apeldoorn	
	1,4	Noodnummer: T +31 (0)55 312 44 65 Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.			
		Land	Officieel adviesorgaan	Adres	Noodnummer
		NEDERLAND	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Universitair Medisch Centrum Utrecht, Het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) informeert artsen, dierenartsen, apothekers en andere professionele hulpverleners over de mogelijke gezondheidseffecten en behandelingsmogelijkheden bij vergiftigingen. Het NVIC is hiervoor dag en nacht bereikbaar, zowel telefonisch als via internet.	Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88
RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren					
	2,1	Indeling van de stof of het mengsel			
		Classificatie van de stof of het mengsel volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]: Acute toxiciteit, Inhalatief, Categorie 4 (H332) Huidirritatie, Categorie 2 (H315) Oogirritatie, Categorie 2 (H319) Sensibilisering van de luchtwegen, Categorie 1 (H334) Huidsensibilisering, Categorie 1 (H317) Kankerverwekkendheid, Categorie 2 (H351) Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling), Categorie 3 (H335 (Ademhalingsstelsel)) Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling), Categorie 2 (H373)			
	2,2	Etiketteringselementen			

1540 PU-LIJM, Component B

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 09/10/2024

Datum herziening: 09/10/2024

Versie: 1.0

	Symbol  Signaalwoord (CLP) : Gevaar Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden. - Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocynaat - Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester - 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat 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. Voorzorgsmaatregelen: 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. 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 risicokenmerken en etiketteringselementen: EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken. Bij personen die al voor di isocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden. Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden. Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A2 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen. Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.
2,3	Andere gevaren
	Bij overgevoeligheid van de ademhalingswegen (astma, chronische bronchitis) wordt omgang met het product afgeraden. Symptomen aan de luchtwegen kunnen ook nog enige uren na een te lange blootstelling optreden. Stof, dampen en aërosolen vormen het grootste gevaar voor de ademhalingswegen.

1540 PU-LIJM, Component B

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 09/10/2024

Datum herziening: 09/10/2024

Versie: 1.0

		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					
	3,2	Mengsel van gevaarlijke en ongevaarlijke stoffen			
		Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
		Reactiemassa van 4,4 'methyleendifenyldiisocyaanat en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocyaanat	- - 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 (Ademhalingswegen)	>= 30 - < 50
		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 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) STOT RE 2; H373	>= 30 - < 50

1540 PU-LIJM, Component B

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 09/10/2024

Datum herziening: 09/10/2024

Versie: 1.0

	4,4'-methyleendifenylidiisocyaanat	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 %	≥ 20 - < 30
		Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.		
	4,1	Beschrijving van de eerste hulp maatregelen		
		Algemeen advies: Besmeurde, doordrenkte kleding en schoenen direct uittrekken, ontsmetten en verwijderen. Bij inademing: Persoon in de frisse lucht brengen, warm houden, laten uitrusten, bij ademhalingsmoeilijkheden is doktershulp vereist. Bij aanraking met de huid: Bij contact met de huid, bij voorkeur wassen met een reinigingsmiddel op basis van polyethyleenglycol of met veel warm water en zeep reinigen. Bij reacties van de huid, arts raadplegen. Bij aanraking met de ogen: De geopende ogen voldoende lang (minstens 10 minuten) met indien mogelijk lauw water spoelen. Oogarts raadplegen. Bij inslikken: NIET laten braken. Mond uitspoelen met water. Medisch advies vereist.		
	4,2	Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten		
		Opmerkingen voor de arts: Het product irriteert de luchtwegen en kan een overgevoeligheid van huid en luchtwegen veroorzaken. De behandeling van de acute irritatie of luchtpijpvernauwing is in de eerste plaats symptomatisch. Afhankelijk van de mate van blootstelling en klachten kan een langere medische verzorging noodzakelijk zijn.		
	4,3	Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling		
		Geen gegevens beschikbaar		
		RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen		
	5,1	Blusmiddelen		
		Geschikte blusmiddelen : Schuim. AFFF. Verneveld water. Ongeschikte blusmiddelen : sterke waterstraal		

1540 PU-LIJM, Component B

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 09/10/2024

Datum herziening: 09/10/2024

Versie: 1.0

5,2	Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt
	Bij brand ontstaan koolstofmonoxide, koolstofdioxide, stikstofoxide, isocyanatdampen en sporen van cyaanwaterstof (blauwzuur). Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Bij extreem hitte (> 500 graden C) wordt vermoed dat aniline gevormd wordt.
5,3	Advies voor brandweerlieden
	Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Geen open vuur, geen vonken en niet roken. Blusinstructies : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. Bescherming tijdens brandbestrijding : Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Overige informatie : Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen. De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarezone.
RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel	
6,1	Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures
	De individuele beschermingsmiddelen dragen. Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stof/aerosol Voor een goede ventilatie zorgen Gebruik geschikte beschermingsmiddelen voor de ademhaling. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.
6,2	Voor andere personen dan de hulpdiensten
	Beschermingsmiddelen : Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming. Noodprocedures : Toeschouwers op afstand houden.
6,3	Voor de hulpdiensten
	Geen aanvullende informatie beschikbaar
6,4	Milieuvoorzorgsmaatregelen
	Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool. Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit. In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen. Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand.
6,5	Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal
	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. 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.
6,6	Verwijzing naar andere rubrieken

1540 PU-LIJM, Component B

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 09/10/2024

Datum herziening: 09/10/2024

Versie: 1.0

		Betreffende afvalverwijdering na het schoonmaken, zie rubriek 13. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting.
--	--	--

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

	7,1	Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel
		Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. 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 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
		Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder. Niet samengaande stoffen: Geen enkele in het bijzonder. Zie ook onderstaand paragraaf 10. Aanwijzingen voor de ruimten Goed geluchte ruimten.
	7,3	Specifiek eindgebruik
		B Component: coating/gietvloer

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

	8,1	Controleparameters				
		Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
		4,4'-methyleendifenyldiisocyaan	101-68-8	TGG-8 uur	1 mg/m3 (Cyanide)	NL WG
		Nadere informatie	Huidopname			

1540 PU-LIJM, Component B

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 09/10/2024

Datum herziening: 09/10/2024

Versie: 1.0

		TGG-8 uur	10 mg/m3 (Cyanide)	NL WG
Nadere informatie	Huidopname			
Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:				
Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoe ningen	Waarde
4,4'- methyleendifenyldiisoc yanaat	Werknemers	Inademing	Lange termijnplaatselijke effecten	0,05 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	0,1 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijnplaatselijke effecten	0,025 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	0,05 mg/m3
Reactiemassa van 4,4 '- methyleendifenyldiisoc yanaat en o- (pisocyanatobenzyl) fenylisocyanaat	Werknemers	Inademing	Lange termijnplaatselijke effecten	0,05 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	0,1 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-	0,025 mg/m3
			plaatselijke effecten	
	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'- methyleendifenyldiisocyanaat	Zoetwater		3,7 µg/l	
Opmerkingen:	Beoordelingsfactoren			
	Zoetwater - intermitterend		37 µg/l	
	Beoordelingsfactoren			

1540 PU-LIJM, Component B

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 09/10/2024

Datum herziening: 09/10/2024

Versie: 1.0

			Zeewater	0,37 µg/l	
			Beoordelingsfactoren		
			Zoetwater afzetting	11,7 mg/kg droog gewicht (d.g.)	
			Evenwichtsmethode		
			Zeeafzetting	1,17 mg/kg droog gewicht (d.g.)	
			Evenwichtsmethode		
			Bodem	2,33 mg/kg droog gewicht (d.g.)	
			Evenwichtsmethode		
		Reactiemassa van 4,4 'methyleendifenyldiisocyaan	Zoetwater	1 mg/l	
		aat en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocyaan			
			Zeewater	0,1 mg/l	
			Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	10 mg/l	
			Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1 mg/l	
			Bodem	1 mg/kg droog gewicht (d.g.)	
8,2	Maatregelen ter beheersing van blootstelling				
	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 uitgeregendeerd 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, gechloreerd polyethyleen, polyethyleen, ethyleen vinylalcohol copolymeer ("EVAL"), polychloropreen (neopreen), nitrilbutadien-rubber ("NBR" of "nitriel"), polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"), fluorelastomeer (Viton).				

1540 PU-LIJM, Component B

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 09/10/2024

Datum herziening: 09/10/2024

Versie: 1.0

		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', TyvekPro Tech 'F' volledig beschermende kleding voor eenmalig gebruik.
RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen		
	9,1	Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
		Voorkomen: vloeibaar Kleur: bruin Geur: karakteristiek Geurdrempel: niet vastgesteld pH: niet vastgesteld Vloeipunt: niet vastgesteld Kookpunt/kooktraject: n.v.t., ontbinding DIN 53171 Vlampunt: circa 185 °C DIN EN 22719 Verdampingssnelheid: niet vastgesteld Ontvlambaarheid (vast, gas): Niet van toepassing Brandgetal: Niet van toepassing Dampspanning: niet vastgesteld Dampdruk van bestanddelen: Dampdichtheid: niet vastgesteld Dichtheid: niet vastgesteld Mengbaarheid met water: niet mengbaar bij 15 °C Oppervlaktespanning: niet vastgesteld Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): niet vastgesteld Zelfontbrandingstemperatuur: Niet van toepassing Ontstekingstemperatuur: circa 445 °C DIN 51794 Ontbindingstemperatuur: circa 181 °C Viscositeit, dynamisch: niet vastgesteld Ontploffingseigenschappen: niet vastgesteld Stofexplosieklasse: Niet van toepassing Oxiderende eigenschappen: niet vastgesteld
	9,2	Overige informatie

1540 PU-LIJM, Component B

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 09/10/2024

Datum herziening: 09/10/2024

Versie: 1.0

		geen.
RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit		
	10,1	Reactiviteit
		Reageert met water, alcoholen, amines.
	10,2	Chemische stabiliteit:
		Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.
	10,3	Mogelijke gevaarlijke reacties
		Exotherme reactie met aminen en alcoholen; met water geleidelijk CO ₂ -ontwikkeling, in afgesloten verpakkingen drukverhoging; gevaar voor barsten.
	10,4	Te vermijden omstandigheden
		Extreem hoge of lage temperaturen. Beschermen tegen directe zonnestralen
	10,5	Chemisch op elkaar inwerkende materialen
		Water, alcoholen, amines.
	10,6	Gevaarlijke ontledingsproducten rook.
		Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bij vakkundige opslag en behandeling.
RUBRIEK 11: Toxicologische informatie		
	11,1	Informatie over toxicologische effecten
		1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008 Acute toxiciteit <u>Bestanddelen:</u> Reactiemassa van 4,4 '-methyleendifenyldiisocynaat en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocynaat: Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester: Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): > 10 000 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 401 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

1540 PU-LIJM, Component B

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 09/10/2024

Datum herziening: 09/10/2024

Versie: 1.0

Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat:

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 9 400 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 9 400 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat:

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 9 400 mg/kg
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

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

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat:

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

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

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

4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat:

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

1540 PU-LIJM, Component B

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 09/10/2024

Datum herziening: 09/10/2024

Versie: 1.0

	Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaten en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaten: Soort: Konijn Methode: Richtlijn test OECD 405 Resultaat: Lichte oogirritatie 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. 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaten: Soort: Konijn Methode: Richtlijn test OECD 405 Resultaat: Lichte oogirritatie Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid <u>Bestanddelen:</u> Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaten en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaten: Blootstellingsroute: Huid Soort: Cavia Methode: Richtlijn test OECD 406 Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Blootstellingsroute: Ademhalingswegen Soort: Cavia Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing. 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. 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaten: 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
--	--

1540 PU-LIJM, Component B

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 09/10/2024

Datum herziening: 09/10/2024

Versie: 1.0

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

Bestanddelen:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

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

4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat:

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

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

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

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

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

4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat:

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

Bestanddelen:

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

Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Inademing
Blootstellingstijd: 3 w
Dosis: 118 mg/m3
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

1540 PU-LIJM, Component B

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 09/10/2024

Datum herziening: 09/10/2024

Versie: 1.0

	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester: Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Inademing Resultaat: Niet geclassificeerd vanwege onovertuigende gegevens. Methode van applicatie: Inademing Blootstellingstijd: 3 w Dosis: 113 mg/m3 Methode: Richtlijn test OECD 474 Resultaat: negatief 4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat: Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen Onderzoeksoorten: 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 Onderzoeksoorten: Rat (man) Type cel: Levercellen Methode van applicatie: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook) Dosis: 2.5/4.9/12 mg/m3 Methode: Richtlijn test OECD 489 Resultaat: negatief Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar 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.
--	---

1540 PU-LIJM, Component B

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 09/10/2024

Datum herziening: 09/10/2024

Versie: 1.0

	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: Reactiemassa van 4,4 '-methyleendifenyldiisocyaanaat en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocyaanaat: Kankerverwekkendheid beoordeling -: Op basis van dierproeven is er beperkt bewijsmateriaal voor carcinogene effecten. Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester: Kankerverwekkendheid - beoordeling : Vermoedelijk carcinogeen voor mensen 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat: Kankerverwekkendheid, beoordeling : Vermoedelijk carcinogeen voor mensen Giftigheid voor de voortplanting Bestanddelen: Reactiemassa van 4,4 '-methyleendifenyldiisocyaanaat en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocyaanaat: Effecten op de : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk vruchtbaarheid Methode van applicatie: Inademing Methode: Richtlijn test OECD 414 Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen. Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester: Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk Methode van applicatie: Inademing Methode: Richtlijn test OECD 414 Opmerkingen: Er zijn geen nadelige effecten gerapporteerd Bestanddelen: Reactiemassa van 4,4 '-methyleendifenyldiisocyaanaat en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocyaanaat: Effecten op de ontwikkeling : Soort: Rat, vrouwtje van de foetus Methode van applicatie: Inademing Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 4 mg/m³ Methode: Richtlijn test OECD 414 Resultaat: Geen teratogene effecten. Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester: Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk Methode van applicatie: Inademing Algemene maternale toxiciteit: 4 mg/m³ Methode: Richtlijn test OECD 414
--	---

1540 PU-LIJM, Component B

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 09/10/2024

Datum herziening: 09/10/2024

Versie: 1.0

	Resultaat: Geen teratogene effecten. 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat: 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: Laagste dosis waarbij een schadelijk effect wordt waargenomen: 9 mg/m³ Ontwikkelingstoxiciteit: Concentratie waarbij geen schadelijk effect meer wordt waargenomen: 3 mg/m³ Methode: Richtlijn test OECD 414 Methode: Richtlijn test OECD 443 Giftigheid voor de voortplanting : Geen gegevens beschikbaar STOT bij eenmalige blootstelling Bestanddelen: Reactiemassa van 4,4 '-methyleendifenyldiisocyanaat en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocyanaat: Blootstellingsroute: Inademing Doelorganen: Ademhalingswegen Beoordeling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester: 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. STOT bij herhaalde blootstelling Bestanddelen: Reactiemassa van 4,4 '-methyleendifenyldiisocyanaat en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocyanaat: Blootstellingsroute: Inademing Doelorganen: Ademhalingswegen Beoordeling: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. 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. 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat: Blootstellingsroute: Inademing Doelorganen: Ademhalingsstelsel
--	---

1540 PU-LIJM, Component B

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 09/10/2024

Datum herziening: 09/10/2024

Versie: 1.0

	Beoordeling: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Toxiciteit bij herhaalde toediening Bestanddelen: Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat: Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk NOEC: 0,2 Testatmosfeer: stof/nevel Blootstellingstijd: 2 yrAantal blootstellingen: 5 d Methode: Richtlijn test OECD 453 Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester: Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk NOEC: 0,2 Testatmosfeer: stof/nevel Blootstellingstijd: 2 yrAantal blootstellingen: 5 d Methode: Richtlijn test OECD 453 Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk NOEC: < 4 Testatmosfeer: stof/nevel Blootstellingstijd: 90 dAantal blootstellingen: 5 d Methode: Richtlijn test OECD 413 Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk NOEC: 1 Testatmosfeer: stof/nevel Blootstellingstijd: 90 dAantal blootstellingen: 5 d Methode: Richtlijn test OECD 413 Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk LOEC: 2 Testatmosfeer: stof/nevel Blootstellingstijd: 14 dAantal blootstellingen: 5 d Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk LOEC: 1,1 Testatmosfeer: stof/nevel Blootstellingstijd: 14 dAantal blootstellingen: 6 h Methode: Richtlijn test OECD 412 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat: Soort: Rat, vrouwtje LOEC: 0,23 Testatmosfeer: stof/nevel Blootstellingstijd: 2 years 17 hAantal blootstellingen: 5 days/week Dosis: 0, 0.2, 0.7, 2.1 mg/m3 Methode: Chronische toxiciteit Toxiciteit bij herhaalde toediening: Geen gegevens beschikbaar
--	---

1540 PU-LIJM, Component B

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 09/10/2024

Datum herziening: 09/10/2024

Versie: 1.0

		Aspiratiesgiftigheid Geen gegevens beschikbaar
	11,2	Informatie over andere gevaren Hormoonontregelende eigenschappen
		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 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
RUBRIEK 12: Ecologische informatie		
	12,1	Toxiciteit:

1540 PU-LIJM, Component B

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 09/10/2024

Datum herziening: 09/10/2024

Versie: 1.0

		<u>Bestanddelen:</u> Reactiemassa van 4,4 '-methyleendifenylidiisocyanaat en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocyanaat Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): > 1 000 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: Richtlijn test OECD 203 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 microorganismen : 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
12,2	Persistentie en afbreekbaarheid	

1540 PU-LIJM, Component B

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 09/10/2024

Datum herziening: 09/10/2024

Versie: 1.0

		<u>Bestanddelen:</u> Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenylldiisocyaanaten en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocyaanaten: Biologische afbreekbaarheid : Entstof: Binnenlandse slib Concentratie: 30 mg/l Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar Biodegradatie: 0 % Blootstellingstijd: 28 d Methode: Richtlijn test OECD 302 C Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester: Biologische afbreekbaarheid : Entstof: Binnenlandse slib Concentratie: 30 mg/l Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar Biodegradatie: 0 %
12,3	Bioaccumulatie:	
		<u>Bestanddelen:</u> Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenylldiisocyaanaten en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocyaanaten: Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper) Bioconcentratiefactor (BCF): 200 Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk. Bioconcentratiefactor (BCF): 439 Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk. Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 4,51 (22 °C) pH: 7 Methode: OECD testrichtlijn 117 Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester: Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper) Bioconcentratiefactor (BCF): 200 Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk. 4,4'-methyleendifenylldiisocyaanaten: 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	

1540 PU-LIJM, Component B

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 09/10/2024

Datum herziening: 09/10/2024

Versie: 1.0

		<u>Bestanddelen:</u> 4,4'-methyleendifenylidiisocyaanaat: Distributie in en tussen : Koc: 4,5 milieucompartimenten 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
		<u>Product:</u> 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
		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
		Isocyaanaat reageert met water op het grensvlak waarbij CO2 en een vast, niet oplosbaar product met een hoog smeltpunt (polyureum) wordt gevormd. Deze reactie wordt sterk bevorderd door oppervlakteactieve stoffen (b.v. vloeibare zeep) of in water oplosbare stoffen. Polyureum is naar de ervaring op dit moment inert en niet afbreekbaar.
RUBRIEK 13 instructies voor verwijdering		
13,1		Afvalverwerkingsmethoden
		Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Aanvullende informatie : Lege verpakkingen zullen recycleerd, hergebruikt of verwijderd worden in overstemming met plaatselijke voorschriften. Ecologie - afvalstoffen : Voorkom lozing in het milieu. EURAL-code : 08 05 01* - isocyaanaatafval
RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer		
		Transport op het land (ADR / RID / GGVSEB
14,1		VN-nummer
		Niet gereguleerd
14,2		Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:
		Niet gereguleerd
14,3		Transportgevarenklasse(n):
		Niet gereguleerd
14,4		Verpakkingsgroep:
		Niet gereguleerd

1540 PU-LIJM, Component B

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 09/10/2024

Datum herziening: 09/10/2024

Versie: 1.0

14,5	Milieugevaren:
	Niet gereglementeerd
14,6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
	Geen gevaarlijke transport goederen. Beschermen tegen vocht. Warmtegevoelig vanaf +50 °C. Gescheiden van voedings- en genotmiddelen houden.
14,7	Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
	Niet van toepassing
RUBRIEK 15: Regelgeving	
15,1	Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
	Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van gevaren van zware ongelukken met gevaarlijke stoffen. Niet van toepassing 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: 3, 56, 74 Dit product bevat stoffen die onderhevig zijn aan de EU-richtlijn 1907/2006 (REACH), bijlage XVII. 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat; difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat CAS-Nr.: 101-68-8, EG-Nr.: 202-966-0 Onderhevig aan REACH bijlage XVII, nr. 56, 74 o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat; difenylmethaan-2,4'-diisocyaanaat CAS-Nr.: 5873-54-1, EG-Nr.: 227-534-9 Onderhevig aan REACH bijlage XVII, nr. 56, 74 2,2'-methyleendifenyldiisocyaanaat; difenylmethaan-2,2'-diisocyaanaat CAS-Nr.: 2536-05-2, EG-Nr.: 219-799-4 Onderhevig aan REACH bijlage XVII, nr. 56, 74 WATERVERONTREINIGINGSKLASSE (Duitsland) 1 licht waterverontreinigend Classificatie volgens AwSV, bijlage 1 (5.2) Alle bestaande nationale voorschriften voor de omgang met isocyanaten moeten in acht worden genomen. Voor producten die oplosmiddelen bevatten: Alle bestaande nationale voorschriften voor de omgang met oplosmiddelen moeten in acht worden genomen. 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.

1540 PU-LIJM, Component B

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 09/10/2024

Datum herziening: 09/10/2024

Versie: 1.0

		Andere verordeningen Van de Europese Commissie voor de Vereniging van Verf- en Drukinktfabrikanten - CEPE - wordt voor verfstoffen die isocyaan bevatten volgende informatie gegeven: Vervstoffen die voor de verwerking gereed zijn en isocyanaten bevatten, kunnen irritatie van de slijmvliezen veroorzaken - in het bijzonder de luchtwegen irriteren en overgevoelighedsreacties verwekken. Bij inademen van dampen of spuitnevel bestaat gevaar voor sensibilisering. Bij omgang met isocyaanhoudende vervstoffen zijn alle maatregelen voor oplosmiddelhoudende vervstoffen zorgvuldig in acht te nemen. Vooral mogen spuitniveis en dampen niet ingeademd worden. Allergische, astmatische evenals personen, die gevoelig zijn voor ziektes aan de luchtwegen, mogen werkzaamheden met isocyaanhoudende vervstoffen niet verrichten.
15,2		Chemischeveiligheidsbeoordeling
		Chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.
RUBRIEK 16: Overige informatie		
		Indicatie van wijzigingen: Revisie: *. Gegevensbronnen: VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.
		Volledige tekst van gevarenaanduidingen (H-zinnen) volgens rubrieken 2, 3 en 10 van de CLP-classificatie(1272/2008/EG). H312 Schadelijk bij contact met de huid. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H331 Giftig bij inademing. H332 Schadelijk bij inademing. H334 Kan bij inademing allergie- f 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 herha blootstelling. Het product wordt in hoofdzaak als harder in coatingsmaterialen of kleefstoffen gebruikt. De omgang met polyurethaan-grondstoffen, die reactieve polyisocyanaten en restgehalten aan monomere MDI bevatten, vereist geschikte veiligheidsmaatregelen (zie ook dit veiligheidsinformatieblad). Deze producten mogen daarom alleen bij industriële of beroepsmatige toepassingen gebruikt worden. ISOPA-richtlijnen voor veilig laden/lossen, transport en opslag van TDI en MDI. Zie website van ISOPA: www.isopa.org (Product Stewardship „Walk the Talk“). Afkortingen en acroniemen ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieure

1540 PU-LIJM, Component B

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 09/10/2024

Datum herziening: 09/10/2024

Versie: 1.0

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route								
ANSI	American National Standards Institute								
ASTM	American Society of Testing and Materials (US)								
ATE	Acute Toxic Estimate								
AwSv	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen								
BCF	Bioconcentration Factor								
CAS	Chemical Abstract Service								
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures								
CMR	Cancerogenic Mutagenic Reprotoxic								
DIN	Deutsches Institut für Normung								
DNEL	Derived No-Effect Level								
EC...	Effect Concentration ... %								
EWC	European Waste Catalogue								
IATA	International Air Transport Association								
IBC	Intermediate Bulk Container								
ICAO	International Civil Aviation Organization								
IMDG	International Maritime Dangerous Goods								
IMO	International Maritime Organization								
ISO	International Organization for Standardization								
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry								
LOAEL	Lowest Observable Adverse Effect Level								
LC...	Lethal Concentration, ...%								
LD...	Lethal Dose, ...%								
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships								
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level								
NOEL/NOEC	No Observed Effect Level/Concentration								
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development								
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic								
PNEC	Predicted No-Effect Concentration								
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals								
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses								
STOT	Specific Target Organ Toxicity								
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe								
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative								
WGK	Wassergefährdungsklasse								
Relevante veranderingen sinds de vorige uitgave worden in de marge gemarkeerd. Deze versie vervangt alle vorige uitgaven.									
Nadere informatie <table> <tr> <td>Classificatie van het preparaat:</td><td>Classificatieprocedure:</td></tr> <tr> <td>Acute Tox. 4 H332</td><td>Calculatiemethode</td></tr> <tr> <td>Skin Irrit. 2 H315</td><td>Calculatiemethode</td></tr> <tr> <td>Eye Irrit. 2 H319</td><td>Calculatiemethode</td></tr> </table>		Classificatie van het preparaat:	Classificatieprocedure:	Acute Tox. 4 H332	Calculatiemethode	Skin Irrit. 2 H315	Calculatiemethode	Eye Irrit. 2 H319	Calculatiemethode
Classificatie van het preparaat:	Classificatieprocedure:								
Acute Tox. 4 H332	Calculatiemethode								
Skin Irrit. 2 H315	Calculatiemethode								
Eye Irrit. 2 H319	Calculatiemethode								

1540 PU-LIJM, Component B

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 09/10/2024

Datum herziening: 09/10/2024

Versie: 1.0

		Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 Carc. 2 H351 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373 De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.	Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode
		Het product wordt in hoofdzaak als twee componenten coatingsystemen gebruikt. De omgang met coatingsmaterialen die reactieve polyisocyanaten en restanten aan monomere MDI bevatten, vereist geschikte veiligheidsmaatregelen (zie ook dit veiligheidsinformatieblad). Deze producten mogen daarom alleen bij industriële of beroepsmatige toepassingen gebruikt worden. Voor gebruik in Doe-het-zelf-toepassingen zijn ze niet geschikt. Wijzigingen die zijn aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave worden gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vroegere versies. AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID De informatie in dit blad werd verkregen van bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het product, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welk wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het product.	
		)	