Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.04.2025 *Versie: 1* *Herziening van: 15.04.2025*

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

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam: Arturo PU 3311 Comp. A**

· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik** Geen bijzondere eisen.

· **Gebruikssector**

SU19 Bouwnijverheid
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Enkel voor proffesionele verwerkers.

· **Productcategorie** PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

· **Toepassing van de stof / van de bereiding** 2-C PU Toplak

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
· **Fabrikant/leverancier:**
Uzin Utz Nederland B.V.
Bouwstraat 18
NL - 7483 PA Haaksbergen
Tel.: +31 53 573 73 73
Fax: +31 53 573 73 33

· **Inlichtingengevende sector:**
Afdeling QESH (Quality, Environment, Safety and Health)
Email: uzin.nl@uzin-utz.com
Tel.: +31 53 573 73 73

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
Tel. NVIC: +31 88 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.)
Tel. Transport: +49 621 60 43 333

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Aanvullende gegevens:** Let ook op het veiligheidsblad van de B-komponent.

· **2.2 Etiketteringselementen**
· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
· **Gevarenpictogrammen**



GHS07

· **Signaalwoord** Waarschuwing

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
Asparaginezuur ester

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.04.2025 Versie: 1 Herziening van: 15.04.2025

Handelsnaam: Arturo PU 3311 Comp. A

(Vervolg van blz. 1)

· **Gevarenaanduidingen**
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
· **Veiligheidsaanbevelingen**
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

· **Aanvullende gegevens:** Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

· **2.3 Andere gevaren**
· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
· **PBT:**
Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) op niveaus van 0,1% of hoger.
· **zPzB:**
Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.
· **Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen** Bevat geen componenten die hier onder vallen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **3.2 Mengsels**

· **Beschrijving:** 2-C PU Toplak

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**		
CAS: 136210-30-5 ELINCS: 429-270-1	Asparaginezuur ester Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	25-50%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	kwarts (SiO2) stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	5-<10%
CAS: 623-91-6 EINECS: 210-819-7	diethylfumaraat Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302	1-<3%

· **Aanvullende gegevens:**
De hoeveelheid respirabel kristallijne kwarts is minder dan 0,1%.
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
· **Algemene informatie:**
Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
· **Na het inademen:**
Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.
Bij klachten medische behandeling inschakelen.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
· **Na huidcontact:**
Verwijder verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk en was of reinig ze grondig voordat je ze opnieuw gebruikt.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.04.2025 *Versie: 1* *Herziening van: 15.04.2025*

Handelsnaam: Arturo PU 3311 Comp. A

(Vervolg van blz. 2)

· **Na oogcontact:**
De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft.
Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
· **Na inslikken:**
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.
Een brakende, op de rug liggende persoon in de stabiele zijligging plaatsen.
Reinig de mond zorgvuldig en spoel met water.
· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
Allergische verschijnselen
Dit product is irriterend en sensibiliserend bij inademing: herhaalde inademing van concentraties van dampen of aërosolen boven de grenswaarde kan sensibilisering van de luchtwegen veroorzaken.
Onder andere de volgende symptomen kunnen optreden: Irritatie van ogen, neus, keel en longen, waarschijnlijk samen met droge keel, benauwdheid op de borst en ademhalingsmoeilijkheden.
· **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
Let ook op het veiligheidsblad van de B-komponent.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· **5.1 Blusmiddelen**
· **Geschikte blusmiddelen:**
CO_2, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
· **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
· **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Speciale gevaren tijdens brandbestrijding:
Onder invloed van hitte kan de druk in goed gesloten houders stijgen.
Inademing van ontledingsproducten kan schade aan de gezondheid veroorzaken.
· **5.3 Advies voor brandweerlieden**
· **Speciale beschermende kleding:** Perslucht gebruiken.
· **Verdere gegevens**
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
· **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
Het verontreinigde waswater tegenhouden en bergen.
Bij indringen in de bodem is de bevoegde instantie te waarschuwen.
· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.04.2025 *Versie: 1* *Herziening van: 15.04.2025*

Handelsnaam: Arturo PU 3311 Comp. A

(Vervolg van blz. 3)

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

· **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Bij allergie, astma, terugkerende of chronische benauwdheid contact vermijden met soortgelijke bereidingen.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Let ook op het veiligheidsblad van de B-komponent.
· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

· **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
· **Opslag:**
· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Geopende verpakkingen voorzichtig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.
· **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **8.1 Controleparameters**

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**	
CAS: 14808-60-7 kwarts (SiO2)	
WGW	Lange termijn waarde: 0,075 mg/m³ respirabele fractie

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
· **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Let ook op het veiligheidsblad van de B-komponent.
· **Bescherming van de ademhalingswegen**
Niet noodzakelijk. Tijdens de verwerking voor voldoende ventilatie zorgen.
Bij overgevoeligheid van de luchtwegen (astma, chronische bronchitis) wordt het niet aangeraden om het product te gebruiken.
Bij niet voldoende ventilatie op de werkplek neus- en mondbescherming vereist. Aanbevolen wordt frisse-lucht-masker of voor kortdurende werkzaamheden combinatiefilter A2-P2.
· **Bescherming van de handen**
Bij het hanteren van vers geproduceerde polyurethaanproducten moeten beschermende handschoenen worden gedragen om huidcontact met sporen van residuen te voorkomen, aangezien deze schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid.



Gebruik handschoenen uit stabiel materiaal (b.v. nitriel) - desgevallend met gebreide drager ter verbetering van het draagcomfort (EN 374)

Handschoenen bij sterke vervuiling direct, bij geringe vervuiling voor max. gebruiksduur, op zijn laatst einde dienst verwijderen.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.04.2025 *Versie: 1* *Herziening van: 15.04.2025*

Handelsnaam: Arturo PU 3311 Comp. A

(Vervolg van blz. 4)

Om de huid te reinigen alleen water en milde zepen of pH neutrale huidreinigingspreparaten gebruiken. Geen oplosmiddelen gebruiken.

· **Handschoenmateriaal**
Butylrubber
Nitrilrubber
Opmerking: Geschikte materialen die voldoende bescherming bieden voor industriële reiniging met aprotische polaire oplosmiddelen (volgens IUPAC-definitie):
Butylrubber (0,7 mm), nitrilrubber (0,4 mm), chloropreen (0,5 mm).

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
Minstens 480 minuten.

· **Bescherming van de ogen/het gezicht**



Nauw aansluitende veiligheidsbril og gezichtsbescherming (EN 166)

· **Lichaamsbescherming:**
Chemicaliënbestendige beschermende kleding gebruiken.
Bij overgevoeligheid van de huid wordt het niet aangeraden om het product te hanteren.

· **Andere maatregelen**
De persoonlijke beschermingsmiddelen bestaan uit: geschikte beschermende handschoenen, veiligheidsbril en beschermende kleding.
Zorg ervoor dat er oogwasstations en veiligheidsdouches in de buurt van de werkplek zijn.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**	
· **Algemene gegevens**	
· **Fysische toestand**	*Vloeibaar*
· **Kleur:**	*Verschillend, naargelang van kleuring*
· **Geur:**	*Licht*
· **Geurdrempelwaarde:**	*Niet bepaald.*
· **Smeltpunt/vriespunt**	*Niet bepaald.*
· **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**	*Niet bepaald.*
· **Ontvlambaarheid**	*Niet bruikbaar.*
· **Onderste en bovenste explosiegrens**	
· **Onderste:**	*Niet bepaald.*
· **Bovenste:**	*Niet bepaald.*
· **Vlampunt:**	*>100 °C*
· **Ontledingstemperatuur:**	*Niet bepaald.*
· **pH**	*Niet bepaald.*
· **Viscositeit**	
· **Kinematische viscositeit**	*Niet bepaald.*
· **Dynamisch bij 20 °C:**	*600 mPas*
· **Oplosbaarheid**	
· **Water:**	*Niet resp. gering mengbaar.*
· **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**	*Niet bepaald.*
· **Dampspanning:**	*Niet bepaald.*
· **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**	
· **Dichtheid bij 20 °C:**	*1,55 g/cm³*
· **Relatieve dichtheid**	*Niet bepaald.*
· **Dampdichtheid**	*Niet bepaald.*

· **9.2 Overige informatie**	
· **Voorkomen:**	
· **Vorm:**	*Vloeibaar*

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.04.2025 *Versie: 1* *Herziening van: 15.04.2025*

Handelsnaam: Arturo PU 3311 Comp. A

(Vervolg van blz. 5)

· **Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid**	
· **Ontstekingstemperatuur:**	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· **Ontploffingseigenschappen:**	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· **Toestandsverandering**	
· **Verdampingssnelheid**	Niet bepaald.

· **Informatie inzake fysische gevarenklassen**	
· **Ontplofbare stoffen**	vervalt
· **Ontvlambare gassen**	vervalt
· **Aerosolen**	vervalt
· **Oxiderende gassen**	vervalt
· **Gassen onder druk**	vervalt
· **Ontvlambare vloeistoffen**	vervalt
· **Ontvlambare vaste stoffen**	vervalt
· **Zelfontledende stoffen en mengsels**	vervalt
· **Pyrofore vloeistoffen**	vervalt
· **Pyrofore vaste stoffen**	vervalt
· **Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels**	vervalt
· **Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen**	vervalt
· **Oxiderende vloeistoffen**	vervalt
· **Oxiderende vaste stoffen**	vervalt
· **Organische peroxiden**	vervalt
· **Bijtend voor metalen**	vervalt
· **Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen**	vervalt

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel onder normale omstandigheden.
· **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
· **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Hevige reacties met water bij hogere temperaturen.
· **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsprodukten bekend.
· **Verdere inlichtingen:** Let ook op het veiligheidsblad van de B-komponent.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
· **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**		
CAS: 623-91-6 diethylfumaraat		
Oraal	LD50	1.780 mg/kg (rat)

· **Primaire aandoening:**
· **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
· **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Giftigheid voor de voortplanting**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **STOT bij eenmalige blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.04.2025 *Versie: 1* *Herziening van: 15.04.2025*

Handelsnaam: Arturo PU 3311 Comp. A

(Vervolg van blz. 6)

· ***STOT bij herhaalde blootstelling***
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· ***Gevaar bij inademing*** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

· ***Aanvullende toxicologische informatie:*** *Let ook op het veiligheidsblad van de B-komponent.*
· ***11.2 Informatie over andere gevaren***

· ***Hormoonontregelende eigenschappen***
geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· ***12.1 Toxiciteit***
· ***Aquatische toxiciteit:*** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
· ***12.2 Persistentie en afbreekbaarheid*** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
· ***12.3 Bioaccumulatie*** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
· ***12.4 Mobiliteit in de bodem*** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

· ***12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling***
· ***PBT:***
Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) op niveaus van 0,1% of hoger.
· ***zPzB:***
Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.
· ***12.6 Hormoonontregelende eigenschappen***
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
· ***12.7 Andere schadelijke effecten***
· ***Opmerking:*** *Schadelijk voor vissen.*

· ***Verdere ecologische informatie:***
· ***Algemene informatie:***
Schadelijk voor in het water levende organismen
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioacumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· ***13.1 Afvalverwerkingsmethoden***
· ***Aanbeveling:***
Het produkt bevat stoffen die gevaarlijk voor het milieu zijn.
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
Beide componenten mengen, laten uitharden en afvoeren als bedrijfsafval.
Productresten conform de plaatselijke officiële voorschriften vernietigen.

· ***Niet gereinigde verpakkingen:***
· ***Aanbeveling:***
Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· ***14.1 VN-nummer of ID-nummer***
· ***ADR, ADN, IMDG, IATA*** *vervalt*

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.04.2025 *Versie: 1* *Herziening van: 15.04.2025*

Handelsnaam: Arturo PU 3311 Comp. A

(Vervolg van blz. 7)

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	vervalt
· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
· **klasse**	vervalt
· **14.4 Verpakkingsgroep:**	
· **ADR, IMDG, IATA**	vervalt
· **14.5 Milieugevaren:**	
· **Marine pollutant:**	Neen
· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Niet bruikbaar.
· **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**	Niet bruikbaar.
· **Transport/verdere gegevens:**	Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.
· **VN "Model Regulation":**	vervalt

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

CAS: 14808-60-7	kwarts (SiO2)

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

CAS: 14808-60-7	kwarts (SiO2)

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Richtlijn 2012/18/EU**
· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.
· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.
Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31, gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

· **Relevante zinnen**
H302 Schadelijk bij inslikken.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.04.2025 *Versie: 1* *Herziening van: 15.04.2025*

Handelsnaam: Arturo PU 3311 Comp. A

(Vervolg van blz. 8)

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Aanbevolen beperking van de toepassing** Enkel voor proffesionele verwerkers.
· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

· **Contact-persoon:**
Afdeling QESH (Quality, Environment, Safety and Health)
Email: uzin.nl@uzin-utz.com
Tel.: +31 53 573 73 73

· **Afkortingen en acroniemen:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2
Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.04.2025 *Versie: 1* *Herziening van: 15.04.2025*

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

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam: Arturo PU 3311 Comp. B**

· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik** Geen bijzondere eisen.

· **Gebruikssector**

SU19 Bouwnijverheid
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Enkel voor proffesionele verwerkers.

· **Productcategorie** PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

· **Toepassing van de stof / van de bereiding** 2-C PU Toplak

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
· **Fabrikant/leverancier:**
Uzin Utz Nederland B.V.
Bouwstraat 18
NL - 7483 PA Haaksbergen
Tel.: +31 53 573 73 73
Fax: +31 53 573 73 33

· **Inlichtingengevende sector:**
Afdeling QESH (Quality, Environment, Safety and Health)
Email: uzin.nl@uzin-utz.com
Tel.: +31 53 573 73 73

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
Tel. NVIC: +31 88 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.)
Tel. Transport: +49 621 60 43 333

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.
Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

· **Aanvullende gegevens:** Let ook op het veiligheidsblad van de A-komponent.

· **2.2 Etiketteringselementen**
· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
· **Gevarenpictogrammen**



GHS07

· **Signaalwoord** Waarschuwing

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
1,6-Hexamethyleen-diisocyanaat homopolymeer
hexamethyleen-1,6-diisocyanaat

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.04.2025 Versie: 1 Herziening van: 15.04.2025

Handelsnaam: Arturo PU 3311 Comp. B

(Vervolg van blz. 1)

· **Gevarenaanduidingen**
H332 Schadelijk bij inademing.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
· **Veiligheidsaanbevelingen**

P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/ gelaatsbescherming.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P342+P311	Bij ademhalingssymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

· **Aanvullende gegevens:** Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

· **2.3 Andere gevaren**
· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
· **PBT:**
Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) op niveaus van 0,1% of hoger.
· **zPzB:**
Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.
· **Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen** Bevat geen componenten die hier onder vallen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **3.2 Mengsels**

· **Beschrijving:** 2-C PU Toplak

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 28182-81-2 Reg.nr.: 01-2119970543-34	1,6-Hexamethyleen-diisocyanaat homopolymeer Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204	75-100%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37	hexamethyleen-1,6-diisocyanaat Acute Tox. 3, H331; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifieke concentratiegrenzen: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	<0,1%

· **Aanvullende gegevens:**
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
· **Algemene informatie:**
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
· **Na het inademen:**
Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.04.2025 *Versie: 1* *Herziening van: 15.04.2025*

Handelsnaam: Arturo PU 3311 Comp. B

(Vervolg van blz. 2)

Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.
Bij klachten medische behandeling inschakelen.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
· ***Na huidcontact:***
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Verwijder verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk en was of reinig ze grondig voordat je ze opnieuw gebruikt.
· ***Na oogcontact:***
De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft.
Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
· ***Na inslikken:***
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.
Een brakende, op de rug liggende persoon in de stabiele zijligging plaatsen.
Reinig de mond zorgvuldig en spoel met water.
· ***4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten***
Allergische verschijnselen
Dit product is irriterend en sensibiliserend bij inademing: herhaalde inademing van concentraties van dampen of aërosolen boven de grenswaarde kan sensibilisering van de luchtwegen veroorzaken.
Onder andere de volgende symptomen kunnen optreden: Irritatie van ogen, neus, keel en longen, waarschijnlijk samen met droge keel, benauwdheid op de borst en ademhalingsmoeilijkheden.
· ***4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling***
Let ook op het veiligheidsblad van de A-komponent.
Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· ***5.1 Blusmiddelen***
· ***Geschikte blusmiddelen:***
CO_2, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
· ***Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:*** *Krachtige waterstraal*
· ***5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt***
Speciale gevaren tijdens brandbestrijding:
Onder invloed van hitte kan de druk in goed gesloten houders stijgen.
Inademing van ontledingsproducten kan schade aan de gezondheid veroorzaken.
· ***5.3 Advies voor brandweerlieden***
· ***Speciale beschermende kleding:*** *Perslucht gebruiken.*
· ***Verdere gegevens***
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

· ***6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures***
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
· ***6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:***
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
Het verontreinigde waswater tegenhouden en bergen.
Bij indringen in de bodem is de bevoegde instantie te waarschuwen.
· ***6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:***
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.04.2025 Versie: 1 Herziening van: 15.04.2025

Handelsnaam: Arturo PU 3311 Comp. B

(Vervolg van blz. 3)

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

· **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Bij allergie, astma, terugkerende of chronische benauwdheid contact vermijden met soortgelijke bereidingen.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

· **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
· **Opslag:**
· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
Geopende verpakkingen voorzichtig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.
Aangebroken verpakking direct luchtdicht afsluiten.
· **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **8.1 Controleparameters**
· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

· **DNEL's**		
CAS: 28182-81-2 1,6-Hexamethyleen-diisocyanaat homopolymeer		
Inhalatief	DNEL - acut effect	1 mg/mg³ (arbeider)
	DNEL - longtime effect	0,5 mg/m³ (arbeider)
CAS: 822-06-0 hexamethyleen-1,6-diisocyanaat		
Inhalatief	DNEL - acut effect	0,07 mg/mg³ (arbeider)
	DNEL - longtime effect	0,035 mg/m³ (arbeider)

· **PNEC's**	
CAS: 28182-81-2 1,6-Hexamethyleen-diisocyanaat homopolymeer	
PNEC - seawater	12,7 µg/l (Daphnia magna)
PNEC - freshwater	127 µg/l (Daphnia magna)
PNEC - sediment	266,7 mg/kg (zoet water)
CAS: 822-06-0 hexamethyleen-1,6-diisocyanaat	
PNEC - seawater	>7,74 µg/l (Scenedesmus subspicatus)
PNEC - freshwater	>77,4 µg/l (Scenedesmus subspicatus)
PNEC - sediment	>0,0026 mg/kg (bodem)

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
· **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.04.2025 *Versie: 1* *Herziening van: 15.04.2025*

Handelsnaam: Arturo PU 3311 Comp. B

(Vervolg van blz. 4)

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Bij allergie, astma, terugkerende of chronische benauwdheid contact vermijden met soortgelijke bereidingen.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
· **Bescherming van de ademhalingswegen**
Niet noodzakelijk. Tijdens de verwerking voor voldoende ventilatie zorgen.
Bij overgevoeligheid van de luchtwegen (astma, chronische bronchitis) wordt het niet aangeraden om het product te gebruiken.
Bij niet voldoende ventilatie op de werkplek neus- en mondbescherming vereist. Aanbevolen wordt frisse-lucht-masker of voor kortdurende werkzaamheden combinatiefilter A2-P2.
· **Bescherming van de handen**
Bij het hanteren van vers geproduceerde polyurethaanproducten moeten beschermende handschoenen worden gedragen om huidcontact met sporen van residuen te voorkomen, aangezien deze schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid.



Gebruik handschoenen uit stabiel materiaal (b.v. nitriel) - desgevallend met gebreide drager ter verbetering van het draagcomfort (EN 374)

Handschoenen bij sterke vervuiling direct, bij geringe vervuiling voor max. gebruiksduur, op zijn laatst einde dienst verwijderen.
Om de huid te reinigen alleen water en milde zepen of pH neutrale huidreinigingspreparaten gebruiken. Geen oplosmiddelen gebruiken.
· **Handschoenmateriaal**
Butylrubber
Nitrilrubber
Opmerking: Geschikte materialen die voldoende bescherming bieden voor industriële reiniging met aprotische polaire oplosmiddelen (volgens IUPAC-definitie):
Butylrubber (0,7 mm), nitrilrubber (0,4 mm), chloropreen (0,5 mm).
· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
Minstens 480 minuten.
· **Bescherming van de ogen/het gezicht**



Nauw aansluitende veiligheidsbril og gezichtsbescherming (EN 166)

· **Lichaamsbescherming:**
Chemicaliënbestendige beschermende kleding gebruiken.
Bij overgevoeligheid van de huid wordt het niet aangeraden om het product te hanteren.
· **Andere maatregelen**
De persoonlijke beschermingsmiddelen bestaan uit: geschikte beschermende handschoenen, veiligheidsbril en beschermende kleding.
Zorg ervoor dat er oogwasstations en veiligheidsdouches in de buurt van de werkplek zijn.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
· **Algemene gegevens**

· **Fysische toestand**	Vloeibaar
· **Kleur:**	Geelachtig
· **Geur:**	Licht
· **Geurdrempelwaarde:**	Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.04.2025 *Versie: 1* *Herziening van: 15.04.2025*

Handelsnaam: Arturo PU 3311 Comp. B

(Vervolg van blz. 5)

· **Smeltpunt/vriespunt**	Niet bepaald.
· **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**	Niet bepaald.
· **Ontvlambaarheid**	Niet bruikbaar.
· **Onderste en bovenste explosiegrens**	
· **Onderste:**	Niet bepaald.
· **Bovenste:**	Niet bepaald.
· **Vlampunt:**	>190 °C
· **Ontledingstemperatuur:**	Niet bepaald.
· **pH**	Niet bepaald.
· **Viscositeit**	
· **Kinematische viscositeit**	Niet bepaald.
· **Dynamisch bij 20 °C:**	500 mPas
· **Oplosbaarheid**	
· **Water:**	Niet resp. gering mengbaar.
· **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**	Niet bepaald.
· **Dampspanning:**	Niet bepaald.
· **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**	
· **Dichtheid bij 20 °C:**	1,1 g/cm³
· **Relatieve dichtheid**	Niet bepaald.
· **Dampdichtheid**	Niet bepaald.

· **9.2 Overige informatie**	
· **Voorkomen:**	
· **Vorm:**	Vloeibaar
· **Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid**	
· **Ontstekingstemperatuur:**	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· **Ontploffingseigenschappen:**	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· **Toestandsverandering**	
· **Verdampingssnelheid**	Niet bepaald.

· **Informatie inzake fysische gevarenklassen**	
· **Ontplofbare stoffen**	vervalt
· **Ontvlambare gassen**	vervalt
· **Aerosolen**	vervalt
· **Oxiderende gassen**	vervalt
· **Gassen onder druk**	vervalt
· **Ontvlambare vloeistoffen**	vervalt
· **Ontvlambare vaste stoffen**	vervalt
· **Zelfontledende stoffen en mengsels**	vervalt
· **Pyrofore vloeistoffen**	vervalt
· **Pyrofore vaste stoffen**	vervalt
· **Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels**	vervalt
· **Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen**	vervalt
· **Oxiderende vloeistoffen**	vervalt
· **Oxiderende vaste stoffen**	vervalt
· **Organische peroxiden**	vervalt
· **Bijtend voor metalen**	vervalt
· **Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen**	vervalt

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel onder normale omstandigheden.
· **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Vanaf ca. 260 °C polymerisatie en CO_2-ontwikkeling.
· **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Gedeeltelijk zeer hevige reacties met basen, alsook talrijke organische stofklassen zoals alcohol en aminen.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.04.2025 *Versie: 1* *Herziening van: 15.04.2025*

Handelsnaam: Arturo PU 3311 Comp. B

(Vervolg van blz. 6)

Hevige reacties met water bij hogere temperaturen.
Met water CO_2-ontwikkeling, in gesloten verpakking drukverhoging, gevaar van barsten.
· **10.4 Te vermijden omstandigheden** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
· **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
Zeer hevige exotherme reacties met alcohol en aminen.
Tijdens opslag inwerking van vocht voorkomen.
· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Bij hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan, bv. CO_2, CO, isocyanaten, rook en NOx.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
· **Acute toxiciteit** *Schadelijk bij inademing.*

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**		
CAS: 28182-81-2 1,6-Hexamethyleen-diisocyanaat homopolymeer		
Oraal	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD test guideline 423)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD test guideline 402)
Inhalatief	LC50/4 h	0,4 mg/l (rat) (OECD test guideline 403)
CAS: 822-06-0 hexamethyleen-1,6-diisocyanaat		
Oraal	LD50	959 mg/kg (rat) (OECD test guideline 401)
Dermaal	LD50	>7.000 mg/kg (rat) (OECD test guideline 402)
Inhalatief	LC50/4 h	0,124 mg/l (rat) (OECD test guideline 403)

· **Primaire aandoening:**
· **Huidcorrosie/-irritatie**
Hexamethyleen-1,6-diisocyanaat homopolymeer:
OESO-testrichtlijn 404 (konijn)
Resultaat: licht irriterend
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Hexamethyleen-1,6-diisocyanaat homopolymeer:
OESO-testrichtlijn 405 (konijn)
Resultaat: licht irriterend
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
Hexamethyleen-1,6-diisocyanaat homopolymeer:
OESO-testrichtlijn 429 (Muis)
Resultaat: positief
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
· **Mutageniteit in geslachtscellen** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*
· **Carcinogeniteit** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*
· **Giftigheid voor de voortplanting**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **STOT bij eenmalige blootstelling** *Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.*
· **STOT bij herhaalde blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
· **Gevaar bij inademing** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

· **Aanvullende toxicologische informatie:**
Bij overmatige blootstelling – in het bijzonder bij spuitwerkzaamheden van isocyanaathoudende verven zonder beschermende maatregelen – is het gevaar aanwezig dat er, afhankelijk van de concentratie, irritatie van ogen, neus, keelholte en luchtwegen optreedt. Vertraagd optreden van deze klachten en ontstaan van overgevoeligheid (ademhalingsmoeilijkheden, hoest, astma) is mogelijk. Bij overgevoelige personen kunnen reacties zich reeds bij een zeer lage isocyanaatconcentratie voordoen, ook beneden de MAC-waarde. Bij langdurig contact met de huid zijn looi- en irritatie-effecten mogelijk.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.04.2025 Versie: 1 Herziening van: 15.04.2025

Handelsnaam: Arturo PU 3311 Comp. B

(Vervolg van blz. 7)

· **11.2 Informatie over andere gevaren**

· **Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:**

CAS: 28182-81-2 1,6-Hexamethyleen-diisocyanaat homopolymeer	
EC50/48h	>100 mg/l (daphnia)
LC50/96h	>100 mg/l (Danio rerio)
CAS: 822-06-0 hexamethyleen-1,6-diisocyanaat	
EC50/48h	>100 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96h	22 mg/l (Danio rerio)

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
· **PBT:**
Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) op niveaus van 0,1% of hoger.
· **zPzB:**
Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.
· **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
· **12.7 Andere schadelijke effecten**

· **Verdere ecologische informatie:**
· **Algemene informatie:**
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
· **Aanbeveling:**
Mag niet in de riolering terechtkomen.
Beide componenten mengen, laten uitharden en afvoeren als bedrijfsafval.
Productresten conform de plaatselijke officiële voorschriften vernietigen.

· **Niet gereinigde verpakkingen:**
· **Aanbeveling:**
Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· **14.1 VN-nummer of ID-nummer**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.04.2025 *Versie: 1* *Herziening van: 15.04.2025*

Handelsnaam: Arturo PU 3311 Comp. B

(Vervolg van blz. 8)

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	vervalt
· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
· **klasse**	vervalt
· **14.4 Verpakkingsgroep:**	
· **ADR, IMDG, IATA**	vervalt
· **14.5 Milieugevaren:**	
· **Marine pollutant:**	Neen
· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Niet bruikbaar.
· **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**	Niet bruikbaar.
· **Transport/verdere gegevens:**	Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.
· **VN "Model Regulation":**	vervalt

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Richtlijn 2012/18/EU**
· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.
· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.
Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31, gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

· **Relevante zinnen**
H302 Schadelijk bij inslikken.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 15.04.2025 *Versie: 1* *Herziening van: 15.04.2025*

Handelsnaam: Arturo PU 3311 Comp. B

(Vervolg van blz. 9)

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331 Giftig bij inademing.
H332 Schadelijk bij inademing.
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

· ***Aanbevolen beperking van de toepassing*** *Enkel voor proffesionele verwerkers.*
· ***Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008***
De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

· ***Contact-persoon:***
Afdeling QESH (Quality, Environment, Safety and Health)
Email: uzin.nl@uzin-utz.com
Tel.: +31 53 573 73 73

· ***Afkortingen en acroniemen:***
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen – Categorie 1
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3