

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
™ Handelsmerk, INEOS of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
365994

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 en wijzigingen. - SDSGHS\_NL

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : Aropol™ M 105 TBR  
hars  
™ Handelsmerk, INEOS of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen

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

Aanbevolen gebruik : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

Beperkingen voor gebruik Consumptief gebruik

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

INEOS Composites Hispania S.L.  
Carretera Reial 137-139  
08960 Sant Just Desvern - Barcelona  
Spanje  
+34 93 206 51 20 (in Spanje)

sds.composites@ineos.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

001-800-424-9300/001-703-527-3887 , of het lokale alarmnummer 030 274 88 88 bellen

**Wettelijk verplichte informatie telefoonnummer**

+34 93 206 51 20 (in Spanje), of neem contact op met uw lokale CSR-contactpersoon

**Productinformatie**

+34 93 206 51 20 (in Spanje)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3 H226: Ontvlambare vloeistof en damp.  
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
Oogirritatie, Categorie 2 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

Giftigheid voor de voortplanting,  
 Categorie 2

H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Specifieke doelorgaan toxiciteit -  
 eenmalige blootstelling, Categorie 3,  
 Ademhalingsstelsel

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaan toxiciteit -  
 herhaalde blootstelling, Categorie 1,  
 gehoororganen

H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3

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

## 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
 H372 Veroorzaakt schade aan organen (gehoororganen) bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
 P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
 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.

# INEOS

<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 27.02.2023
	Printdatum: 28.02.2023
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239
Aropol™ M 105 TBR hars ™ Handelsmerk, INEOS of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 365994	Versie: 7.0

### Maatregelen:

P370 + P378 In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.

### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Styreen

Veiligheidsaanbevelingen : **Stof-/luchtmengsels uit de buurt van ontstekingsbronnen houden.**

### Aanvullende etikettering

EUH208 Bevat 2-fenylpropeen, kobaltbis(2-ethylhexanoaat). Kan een allergische reactie veroorzaken.

### 2.3 Andere gevaren

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

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

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

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Styreen	100-42-5 202-851-5	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332	>= 25 - < 40

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

	601-026-00-0 01-2119457861-32- XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) STOT RE 1; H372 (gehoororganen) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	
2-fenylpropeen	98-83-9 202-705-0 601-027-00-6 01-2119472426-35- XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411  specifieke concentratiegrenzen STOT SE 3; H335 >= 25 %	>= 0,25 - < 0,5
kobaltbis(2-ethylhexanoaat)	136-52-7 205-250-6 01-2119524678-29- XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 1B; H360Fd Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1	>= 0,025 - < 0,1
2-ethylhexanoic acid, copper salt	2221-10-9 244-846-0	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  M-factor (Acute	>= 0,0025 - < 0,025

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

		aquatische toxiciteit): 10	
		Acute toxiciteitsschattingen	
		Acute orale toxiciteit: 300,03 mg/kg	

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies** : Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
 Waarschuw een VERGIFTIGINGSINFORMATIECENTRUM of een dokter/arts bij blootstelling of onwel worden.  
 Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.  
 Het slachtoffer niet alleen laten.
- Bij inademing** : In de frisse lucht brengen.  
 NA INADEMING: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
 Slachtoffer warm en rustig houden.  
 Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid** : Verontreinigde kleding verwijderen. Als irritatie optreedt, medische hulp inroepen.  
 Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.  
 Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.  
 Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen** : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen.  
 Contactlenzen uitnemen.  
 Onbeschadigd oog beschermen.
- Bij inslikken** : Medische hulp inroepen.  
 Geen melk of alcoholische dranken geven.  
 Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).  
 Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.



<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 27.02.2023
	Printdatum: 28.02.2023
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239
Aropol™ M 105 TBR hars ™ Handelsmerk, INEOS of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 365994	Versie: 7.0

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : De belangrijkste bekende symptomen en effecten worden beschreven in de etikettering (zie sectie 2.2) en / of sectie 11.
- Gevaren : Veroorzaakt huidirritatie.  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

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

- Behandeling : Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.

---

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.  
waterstraal  
Schuim  
Alcoholbestendig schuim  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Organische stofsoorten van voldoende concentratie kunnen explosieve mengsels in de lucht vormen.  
Gebruik nooit een las- of snijapparaat op of nabij het vat (zelfs als het leeg is) omdat het product (zelfs alleen het residu) explosief kan ontbranden.  
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.  
Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Koolmonoxide  
Koolwaterstoffen

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

Versie: 7.0

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.
- Specifieke blusmethoden : De stof is verenigbaar met standaard blusmiddelen.
- Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

---

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Personeel evacueren naar een veilige omgeving.  
 Alle ontstekingsbronnen verwijderen.  
 Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
 Zorg voor voldoende ventilatie.  
 Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.  
 Personen die geen beschermende uitrusting dragen mogen niet eerder in gebieden met gemorste materialen worden toegelaten, totdat het opruimen voltooid is.  
 Alle van toepassing zijnde nationale, regionale en lokale regels naleven.  
 Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.  
 Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
 Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde,

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor  
 verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie  
 paragraaf 13).

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Voor nadere gegevens zie sectie 8 en sectie 13 van het veiligheidsinformatieblad.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**
**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

- Advies voor veilige hantering : Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan.  
 Vorming van aërosol vermijden.  
 Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.  
 Dampen/stof niet inademen.  
 Niet roken.  
 Container gevaarlijk in lege toestand.  
 Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
 Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
 Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
 Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
 Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.  
 Secundaire bewerkingen, zoals slijpen en schuren, kan stof produceren.  
 Houd alles goed schoon. Zorg ervoor dat zich geen stoflagen ophopen op bijvoorbeeld vloeren, richels en uitrusting, om de kans op stofexplosiegevaaren te vermijden.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Vonkveilig gereedschap gebruiken. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur.
- Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik.



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

Versie: 7.0

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Roken verboden.

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**
**8.1 Controleparameters**
**Grenzen blootstelling in beroep**

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
2-fenylpropeen	98-83-9	STEL	100 ppm 492 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		TWA	50 ppm 246 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		TGG-8 uur	20 mg/m <sup>3</sup>	NL WG

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

Styreen : Eindgebruik: Werknemers  
 Blootstellingsroute: Inademing  
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling, Systemische effecten  
 Waarde: 289 mg/m<sup>3</sup>  
 Eindgebruik: Werknemers  
 Blootstellingsroute: Inademing  
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten  
 Waarde: 306 mg/m<sup>3</sup>

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

Eindgebruik: Werknemers  
 Blootstellingsroute: Inademing  
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling,  
 Systemische effecten  
 Waarde: 85 mg/m<sup>3</sup>  
 Eindgebruik: Werknemers  
 Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling,  
 Systemische effecten  
 Waarde: 406 mg/kg  
 Eindgebruik: Consumenten  
 Blootstellingsroute: Inademing  
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling,  
 Systemische effecten  
 Waarde: 174,25 mg/m<sup>3</sup>  
 Eindgebruik: Consumenten  
 Blootstellingsroute: Inademing  
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling,  
 Toxiciteit - Plaatselijke effecten  
 Waarde: 182,75 mg/m<sup>3</sup>  
 Eindgebruik: Consumenten  
 Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling,  
 Systemische effecten  
 Waarde: 343 mg/kg  
 Eindgebruik: Consumenten  
 Blootstellingsroute: Inslikken  
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling,  
 Systemische effecten  
 Waarde: 2,1 mg/kg  
 Eindgebruik: Consumenten  
 Blootstellingsroute: Inademing  
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling,  
 Systemische effecten  
 Waarde: 10,2 mg/m<sup>3</sup>

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

Styreen : Zoetwater  
 Waarde: 0,028 mg/l  
 Zoetwater  
 Waarde: 0,04 mg/l Intermitterend gebruik/intermitterende emissie  
 Zeewater  
 Waarde: 0,014 mg/l

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

Rioolwaterbehandelingsinstallatie

Waarde: 5 mg/l

Zoetwater afzetting

Waarde: 0,614 mg/kg

Zeeafzetting

Waarde: 0,307 mg/kg

Bodem

Waarde: 0,2 mg/kg

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen

Verschaf voldoende mechanische (algemene en / of plaatselijke uitlaat) ventilatie om blootstelling onder de normen voor blootstelling aan (indien van toepassing) of onder het niveau dat bekende oorzaak, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen te handhaven.  
 Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Draag een chemische veiligheidsbril wanneer er de mogelijkheid van blootstelling van de ogen aan vloeistof, damp of nevel.

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.

Bescherming van de handen

Materiaal : Laminate (Barrier© or Silvershield©)

Doorbraaktijd : 480 min

Handschoendikte : > 0,5 mm

Opmerkingen : De feitelijke doordrenkingstijd kan worden verkregen bij de fabrikant van de beschermhandschoenen en moet in acht worden genomen. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Huid- en lichaams-  
 bescherming

: Dragen indien van toepassing:  
 Ondoordringbare kleding  
 Veiligheidsschoenen  
 Vuurbestendige kleding  
 Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.  
 Handschoenen met scheurtjes, gaatjes of slijtagetekenen

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

moeten worden weggegooid.

Beschermende kleding die voldoet aan EN 13688.  
 Veiligheidsschoenen voldoen aan de EN ISO 20345.

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.

Filter type : Type organische damp (A)

Adembescherming volgens EN 136.  
 Adembescherming volgens EN 140.  
 Adembescherming volgens EN 14387.

---

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**
**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysieke staat : vloeibaar

Kleur : gekleurd

Geur : aromatisch

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

Smelt-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt/kooktraject : Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid : Er kunnen (bij het bewerken) brandbare concentraties stofdeeltjes ontstaan.

Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Geen gegevens beschikbaar

Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt : 29,4 °C

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
™ Handelsmerk, INEOS of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
365994

Methode: ASTM D 56

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

pH : Geen gegevens beschikbaar

**Viscositeit**

Viscositeit, dynamisch : Niet uitgevoerd

Viscositeit, kinematisch : > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)**Oplosbaarheid**

Oplosbaarheid in water : Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : circa 1,15 g cm<sup>3</sup>  
1,08 g cm<sup>3</sup> (23 °C)

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

**9.2 Overige informatie**

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

Zelfontsteking : Geen gegevens beschikbaar

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
™ Handelsmerk, INEOS of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
365994

---

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

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Er kan gevaarlijke polymerisatie optreden.  
Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.  
Dit product biedt geen stofexplosiegevaar zoals geleverd.  
Maar fijne stof die in voldoende concentratie wordt verspreid  
in de lucht in de aanwezigheid van een ontstekingsbron is wel  
een mogelijk stofexplosiegevaar.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Blootstelling aan lucht.  
Blootstelling aan zonlicht.

Warmte, vlammen en vonken.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden materialen : Zuren  
aluminium  
aluminiumchloride  
Basen  
Koper  
Koperlegeringen  
halogenen  
ijzerchloride  
metaalzouten  
Sterke oxidatiemiddelen  
Peroxiden

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke ontledingsproducten : Koolwaterstoffen  
Aceton  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Koolmonoxide

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

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

Informatie over : Inademing  
 waarschijnlijke : Contact met de huid  
 blootstellingsrouten : Contact met de ogen  
 : Inslikken

**Acute toxiciteit**

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

**Product:**

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 20 mg/l  
 Blootstellingstijd: 4 h  
 Testatmosfeer: dampen  
 Methode: Calculatiemethode

**Bestanddelen:**
**Styreen:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 11,8 mg/l, 2770 ppm  
 Blootstellingstijd: 4 h  
 Testatmosfeer: dampen

Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen  
 (Mensen): 100 ppm  
 Blootstellingstijd: 7 h  
 Testatmosfeer: dampen

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
 Methode: Richtlijn test OECD 402  
 Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute  
 dermale toxiciteit.

**2-fenylpropeen:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 4.900 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): circa 22,85 mg/l  
 Blootstellingstijd: 6 h


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

Testatmosfeer: dampen

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 14,6 g/kg

**kobaltbis(2-ethylhexanoaat):**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): circa 3.129 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 10 mg/l  
 Blootstellingstijd: 1 h  
 Testatmosfeer: stof/nevel  
 Beoordeling: Volgens GHS niet geclassificeerd als acuut giftig bij inademing., Geen nadelig effect is waargenomen bij acute toxiciteit bij inademing testen.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): &gt; 5.000 mg/kg

**2-ethylhexanoic acid, copper salt:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 300 - 500 mg/kg  
 Methode: Richtlijn test OECD 423  
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Acute toxiciteitsschattingen: 300,03 mg/kg  
 Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg  
 Methode: Richtlijn test OECD 402  
 Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute dermale toxiciteit., De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid  
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt huidirritatie.

**Product:**

Resultaat : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Bestanddelen:**
**Styreen:**




**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

Soort : Konijn  
 Resultaat : Irriterend voor de huid.

Soort : menselijke huid  
 Resultaat : Geen huidirritatie

**2-fenylpropeen:**

Soort : Konijn  
 Resultaat : Lichte, tijdelijke irritatie

**kobaltbis(2-ethylhexanoaat):**

Resultaat : Geen huidirritatie

**2-ethylhexanoic acid, copper salt:**

Soort : Konijn  
 Methode : Richtlijn test OECD 404  
 Resultaat : Geen huidirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Bestanddelen:**
**Styreen:**

Resultaat : Irriterend voor de ogen.  
 Opmerkingen : Dampen die bij het bewerken vrijkomen, kunnen de ademhalingsorganen en de ogen irriteren.

**2-fenylpropeen:**

Soort : Konijn  
 Resultaat : Irriterend voor de ogen.

**kobaltbis(2-ethylhexanoaat):**

Soort : Konijn  
 Methode : Richtlijn test OECD 405  
 Resultaat : Irriterend voor de ogen.

**2-ethylhexanoic acid, copper salt:**

Soort : Hoornvlies van een rund  
 Methode : Richtlijn test OECD 437

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
™ Handelsmerk, INEOS of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
365994

Resultaat : Bijtend

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid****Huidsensibilisering**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Ademhalingssensibilisatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:****Styreen:**

Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
Soort : Cavia  
Beoordeling : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.  
Resultaat : negatief

Blootstellingsroute : inhalatie (damp)  
Soort : Mensen  
Beoordeling : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de ademwegen.  
Resultaat : negatief

**2-fenylpropeen:**

Testtype : Lokale lymfkliertest (LLNA)  
Soort : Muis  
Methode : Richtlijn test OECD 429  
Resultaat : Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.

**kobaltbis(2-ethylhexanoaat):**

Testtype : Lokale lymfekliertest  
Soort : Muis  
Beoordeling : Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1A.  
Methode : Richtlijn test OECD 429  
Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**2-ethylhexanoic acid, copper salt:**

Soort : Cavia  
Methode : Richtlijn test OECD 406  
Resultaat : Geen huidsensibilisator.



<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 27.02.2023
	Printdatum: 28.02.2023
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239
Aropol™ M 105 TBR hars ™ Handelsmerk, INEOS of haar dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen 365994	Versie: 7.0

### Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Bestanddelen:

##### **2-fenylpropeen:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test  
 Teststelsel: Salmonella typhimurium  
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
 Methode: Richtlijn test OECD 471  
 Resultaat: negatief

##### **kobaltbis(2-ethylhexanoaat):**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test  
 Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef  
 Resultaat: negatief

### Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### Giftigheid voor de voortplanting

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

#### Bestanddelen:

##### **Styreen:**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

##### **2-fenylpropeen:**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid, en/of de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

##### **kobaltbis(2-ethylhexanoaat):**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Op basis van dierproeven is er duidelijk bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid., Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
™ Handelsmerk, INEOS of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
365994

**2-ethylhexanoic acid, copper salt:**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Bestanddelen:****Styreen:**

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**2-fenylpropeen:**

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

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Veroorzaakt schade aan organen (gehoororganen) bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Bestanddelen:****Styreen:**

Blootstellingsroute : inhalatie (damp)  
Doelorganen : Gehoorsysteem  
Beoordeling : Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Toxiciteit bij herhaalde toediening****Bestanddelen:****Styreen:**

Soort : Mens  
: 85 mg/m<sup>3</sup>  
Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
  
Soort : Mens  
: 615 mg/kg  
Methode van applicatie : Aanraking met de huid

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

**Aspiratiesgiftigheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:**
**Styreen:**

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

**2-fenylpropeen:**

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

**11.2 Informatie over andere gevaren**
**Hormoonontregelende eigenschappen**
**Product:**

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

---

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
**12.1 Toxiciteit**
**Bestanddelen:**
**Styreen:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 4,02 mg/l  
 Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 4,7 mg/l  
 Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 4,9 mg/l  
 Blootstellingstijd: 72 h

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,28  
 mg/l  
 Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): circa 500 mg/l  
 Blootstellingstijd: 0,5 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 1,01 mg/l  
 Blootstellingstijd: 21 d  
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : NOEC: 34 mg/kg  
 Blootstellingstijd: 14 d  
 Soort: Eisenia fetida (regenwormen)  
 Methode: Richtlijn test OECD 207

**2-fenylpropeen:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Danio rerio (zebravis)): 2,97 mg/l  
 Blootstellingstijd: 96 h  
 Testtype: statische test  
 Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,645 mg/l  
 Blootstellingstijd: 48 h  
 Testtype: statische test  
 Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 11,441 mg/l  
 Eindpunt: Groeiremmer  
 Blootstellingstijd: 72 h  
 Testtype: statische test  
 Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,401 mg/l  
 Blootstellingstijd: 21 d  
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
 Testtype: semi-statische test  
 Methode: OECD testrichtlijn 211

**kobaltbis(2-ethylhexanoaat):**

M-factor (Acute aquatische) : 1

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

toxiciteit)

### Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Chronische aquatische toxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2-ethylhexanoic acid, copper salt:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)):  
 0,0384 mg/l  
 Blootstellingstijd: 96 h  
 Testtype: doorstroomtest  
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC10 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 32 mg/l  
 Eindpunt: Groeiremmer  
 Blootstellingstijd: 72 h  
 Testtype: statische test  
 Methode: DIN 38412  
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 49,3 mg/l  
 Eindpunt: Groeiremmer  
 Blootstellingstijd: 72 h  
 Testtype: statische test  
 Methode: DIN 38412  
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 10

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,0229 mg/l  
 Blootstellingstijd: 4 d  
 Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)  
 Testtype: doorstroomtest  
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde : NOEC: 18 mg/l  
 Blootstellingstijd: 21 d

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
™ Handelsmerk, INEOS of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
365994

waterdieren (Chronische toxiciteit)

Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Testtype: statische test  
Methode: OECD testrichtlijn 211  
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Bestanddelen:

#### **Styreen:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: > 60 %  
Blootstellingstijd: 10 d

#### **2-fenylpropeen:**

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
Entstof: actief slib  
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 21 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301F

#### **kobaltbis(2-ethylhexanoaat):**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 60 %  
Blootstellingstijd: 10 d  
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

#### **2-ethylhexanoic acid, copper salt:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

## 12.3 Bioaccumulatie

### Bestanddelen:

#### **Styreen:**

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): < 100

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,96 (25 °C)



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
™ Handelsmerk, INEOS of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
365994

**2-fenylpropeen:**

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : log Pow: 3,48

**12.4 Mobiliteit in de bodem****Bestanddelen:****Styreen:**

Distributie in en tussen  
milieucompartimenten : Koc: 352

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

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

**Bestanddelen:****Styreen:**

Beoordeling : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).. Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).

**2-fenylpropeen:**

Beoordeling : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).. Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).

**kobaltbis(2-ethylhexanoaat):**

Beoordeling : Opmerkingen: Niet van toepassing

**2-ethylhexanoic acid, copper salt:**

Beoordeling : Opmerkingen: Niet van toepassing

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen****Product:**

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
™ Handelsmerk, INEOS of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
365994

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

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

---

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.  
Verwijderen als ongebruikt product.  
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.  
Lege containers niet hergebruiken.  
Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

---

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1 VN-nummer****ADN:** UN1866**ADR:** UN1866**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** UN1866**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:** UN1866**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** UN1866**RID:** UN1866**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN****ADN:** HARS, OPLOSSING**ADR:** HARS, OPLOSSING**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** Resin solution**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:** Resin solution**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** RESIN SOLUTION**RID:** HARS, OPLOSSING

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
™ Handelsmerk, INEOS of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
365994

**14.3 Transportgevaarenklasse(n)****ADN:** 3**ADR:** 3**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** 3**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:** 3**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** 3**RID:** 3**14.4 Verpakkingsgroep****ADN:** III**ADR:** III**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** III**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:** III**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** III**RID:** III**14.5 Milieugevaren****ADN:** Niet van toepassing**ADR:** Niet van toepassing**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** Niet van toepassing**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:** Niet van toepassing**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** Niet van toepassing**RID:** Niet van toepassing**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

niet van toepassing

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Scheepstype: niet van toepassing

Risikokode niet van toepassing

Verontreinigende stoffen Categorie: niet van toepassing

Het is mogelijk dat beschrijvingen van gevaarlijke goederen (indien boven vermeld) geen afmetingen van de verpakking, hoeveelheid, eindgebruik of toepasselijke regiospecifieke uitzonderingen bevatten. Zie de vervoerdocumenten voor beschrijvingen die specifiek zijn voor de zending.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

**RUBRIEK 15: Regelgeving**
**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Niet van toepassing voor autorisatie (Artikel 59).

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:  
(3)

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

P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	Hoeveelheid 1 5.000 t	Hoeveelheid 2 50.000 t
-----	-----------------------------	--------------------------	---------------------------

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : B2 Vergiftig voor in water levende organismen.

Saneringsinspanning : B Afbreekbare, waterbezwaarlijke stoffen.

Bevat een stof die onderworpen is aan SZW-lijst van mutagene stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid).

nafta (aardolie), met waterstof behandelde zware;  
 gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt  
 Stoddard-oplosmiddel;  
 nafta met laag kookpunt – niet gespecificeerd

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
™ Handelsmerk, INEOS of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
365994

Bevat een stof die onderworpen is aan NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid) styreen

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

TCSI	: Niet overeenkomstig de lijst
TSCA	Het product bevat een stof/stoffen die niet in de TSCA lijst zijn opgenomen.
AIIC	Niet overeenkomstig de lijst
DSL	Dit product bevat één of meerdere componenten die niet op de Canadese DSL en hebben een jaarlijkse kwantitatieve beperkingen.
ENCS	Niet overeenkomstig de lijst
KECI	Niet overeenkomstig de lijst
PICCS	Niet overeenkomstig de lijst
IECSC	Op of overeenkomstig de lijst
NZIoC	Niet overeenkomstig de lijst

**Inventarisaties**

AIIC (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (Europese Unie), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Nieuw Zeeland), PICCS (Filippijnen), TCSI (Taiwan), TECI (Thailand), TSCA (VS)

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Nadere informatie

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

Versie: 7.0

Herzieningsdatum: 27.02.2023

### Classificatieprocedure:

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
H315	Veroorzaakt huidirritatie.	Calculatiemethode
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	Calculatiemethode
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.	Calculatiemethode
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Calculatiemethode
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Calculatiemethode
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Calculatiemethode

### Volledige tekst van de H-verklaringen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
<b>H302</b>	Schadelijk bij inslikken.
<b>H304</b>	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
<b>H315</b>	Veroorzaakt huidirritatie.
<b>H317</b>	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
<b>H318</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>H319</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<b>H332</b>	Schadelijk bij inademing.
<b>H335</b>	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360Fd	Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
<b>H361</b>	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
<b>H361d</b>	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
<b>H372</b>	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
<b>H400</b>	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
<b>H411</b>	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>H412</b>	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Overige informatie : De informatie in dit document wordt geacht accuraat te zijn, maar kan van het bedrijf of uit een andere bron afkomstig zijn. Ontvangers wordt aangeraden vooraf te bevestigen of de informatie up-to-date, van toepassing en geschikt is voor hun


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

omstandigheden. Dit SDS is opgesteld door de afdeling  
 milieu, gezondheid en veiligheid van INEOS (+34 93 206 51  
 20 (in Spain)).

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

Lijst van afkortingen en acroniemen die zouden kunnen worden, maar niet noodzakelijk zijn, gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad :

ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Industriële Hygiënisten

BEI : Biological Exposure Index (index voor biologische blootstelling)

CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society).

CMR: Carcinogeen, mutageen of toxisch voor de voortplanting

Ecxx: Effectieve concentratie van xx

FG: Food grade (voedselklasse)

GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemicaliën.

H-aanduiding: Gevarenaanduiding (H-statement)

IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Verordening voor gevaarlijke goederen van de 'International Air Transport Association' (IATA).

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI (ICAO): Technische instructies van de 'International Civil Aviation Organization'

ICxx: Remmende concentratie voor xx van een stof

IMDG: Internationale Maritieme Code voor gevaarlijke goederen

ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie

LCxx: Dodelijke concentratie voor xx procent van de testpopulatie

LDxx: Dodelijke dosis, voor xx procent van de testpopulatie.

logPow: octanol-water verdelingscoëfficiënt

N.O.S. : Niet nader bepaald

OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OECD)

OEL: Beroepsmatige blootstellingslimiet

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

PEC: Voorspeld effect-concentratie

PEL: Toegestane blootstellingslimieten

PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect

PPE: Persoonlijke beschermingsuitrusting (PBU)

P-verklaring: Verklaring uit voorzorg (P-statement)

STEL: Korte termijn blootstellingslimiet

STOT: Toxiciteit van specifiek doelorgaan

TLV: Drempellimietwaarde

TWA: Tijdgewogen gemiddelde


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB)

WEL: Blootstellingsniveau op de werkplek

GAM: Algemene Beoordelingsmethodiek Water (Nederland)

ADNR: Verordening voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Rijn

ADR: Verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

CLP: Classificatie, etikettering en verpakking

CSA: Chemical Safety Assessment (Veiligheidsbeoordeling van chemische stoffen)

CSR: Chemical Safety Report (Chemische veiligheidsrapport (CVR))

DNEL: Derived No Effect Level (Afgeleide dosis zonder effect).

EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.

ELINCS: Europese lijst van gemelde chemische stoffen

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemicaliën)

RID: Verordening betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor

WGK: Duitse waterverontreinigingsklasse

NL / NL



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994


**SAFETY DATA SHEET (1907/2006)**

Revision Date: 2019-12-16

Version: 1

**PRODUCTS THAT CONTAIN STYENE**
**Scenario 7: FRP manufacturing in an industrial setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.) (ES7)**

This scenario is described by the following combinations of use descriptors. The corresponding contributing scenarios are described in the respective subchapters.

An overall exposure scenario may be described by a number of contributing scenarios which may be subdivided into environmental exposure, worker exposure and consumer exposure.

The following scenarios contribute to the scenario *FRP manufacturing in an industrial setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.)*.

Table 7. Description of ES 7

<b>Free short title</b>	FRP manufacturing in an industrial setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.) (ES7)
<b>Systematic title based on use descriptor</b>	ERC 6D; PROC 10, 7, 13, 5, 3, 14, 8A, 15
<b>Name of contributing environmental scenario and corresponding ERC</b>	ERC 6d Production of resins/rubbers
<b>Name(s) of contributing worker scenarios and corresponding PROCs</b>	PROC 10 - Roller application or brushing PROC 7 - Industrial spraying PROC 13 - Treatment of articles by dipping and pouring PROC 5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact) PROC 3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC 14 - Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelletisation PROC 8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities PROC 15 - Use of laboratory reagents in small scale laboratories
<b>7.1 Contributing Scenario (1) controlling environmental exposure for ERC 6D</b>	
<b>Operational conditions</b>	
Annual European tonnage	8.06E5 to/year
Daily amount used at site	7.61E5 kg/day
Release times per year	300 days/year ( <i>justification: Continuous release</i> )

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

 Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

Local freshwater dilution factor	10
Local marine water dilution factor	100
Release fraction to air from process	0.102 %
Release fraction to wastewater from process	0.00063 %
Release fraction to soil from process	0.025 %
Fraction tonnage to region	10 %
Fraction used at main source	60 %
STP	yes
River flow rate	18000 m <sup>3</sup> /day
Municipal sewage treatment plant discharge	2000000 L/day

**Other modified EUSES values**

Fraction released to agricultural soil (Femis.agric)	0 % ( <i>justification: No direct release to soil (EU Risk Assessment Report on Styrene, European Communities, 2002)</i> )
Fraction released to industrial soil (Femis.ind)	0 % ( <i>justification: No direct release to soil (EU Risk Assessment Report on Styrene, European Communities, 2002)</i> )
Fraction released to waste water (Femis.water)	0.00063 % ( <i>justification: EU Risk Assessment Report, 2002</i> )
Fraction released to air (Femis.air)	0.102 % ( <i>justification: EU Risk Assessment Report, 2002</i> )
Fraction used at main source	60 % ( <i>justification: Value adopted to account for Worstcase European manufacturing site</i> )
Fraction of emission directed to water by local STP (Fstp.water)	0.081 - ( <i>justification: Efficiency STP 97.9%</i> )

**7.2 Contributing Scenario (2) controlling industrial worker exposure for PROC 10**

<b>Name of contributing scenario</b>	10 - Roller application or brushing
Scenario subtitle	Rolling, Brushing [CS51]; Roller, spreader, flow application [CS98] All open mould applications where resins is applied by brushing, rolling and other low energy spreading operations; Examples are handlamination, gelcoatbrushing, filament winding

**Qualitative Risk Assessment**

General	Use long handled brushes and rollers where possible Ensure the ventilation system is regularly maintained and tested Dispose of empty containers and wastes safely Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin
---------	--

**Product characteristics**

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	960 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
<b>7.3 Contributing Scenario (3) controlling industrial worker exposure for PROC 7</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	7 - Industrial spraying
Scenario subtitle	Spraying [CS10]; Spraying (automatic/robotic) [CS97] All open mould applications where resins is applied by automated spraying or by robot in a spray cabin without direct worker involvement. Examples are spray lamination, gelcoat spraying and "chop-hoop" filament winding
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Ensure the ventilation system is regularly maintained and tested Dispose of empty containers and wastes safely Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin Use suitable eye protection. Wear suitable face shield Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	1,500 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
Carry out in a vented booth or extracted enclosure	inhalation: 95 % ( <i>justification: Carry out in a vented booth or extracted enclosure</i> )
<b>7.4 Contributing Scenario (4) controlling industrial worker exposure for PROC 7</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	7 - Industrial spraying
Scenario subtitle	Spraying [CS10]; Spraying (manually) [CS97] All open mould applications where resins is applied by manual spraying in an open work environment. Examples are spray lamination, gelcoat spraying and "chop-hoop" filament winding
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Carefully pour from containers Use long handled tools where possible Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Wear suitable face shield Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	1,500 cm <sup>2</sup>

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
<b>7.5 Contributing Scenario (5) controlling industrial worker exposure for PROC 10</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	10 - Roller application or brushing
Scenario subtitle	Dipping, immersion and pouring [CS4]; Rolling, Brushing [CS51]; Roller, spreader, flow application [CS98] Application of repair putties; Application of bonding pastes / adhesives.
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	960 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

Respiratory protection	no
<b>7.6 Contributing Scenario (6) controlling industrial worker exposure for PROC 13</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	13 - Treatment of articles by dipping and pouring
Scenario subtitle	Dipping, immersion and pouring [CS4]; Continuous process [CS54]. Continuous processes with open impregnation steps, such as pultrusion with open impregnation baths and (semi-) continuous production of flat laminates
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	480 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	yes (inhalation 90 %)
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	No
Respiratory protection	no
<b>7.7 Contributing Scenario (7) controlling industrial worker exposure for PROC 5</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact)
Scenario subtitle	Casting operations [CS32]; Mixing operations (open systems) [CS30]. Casting and mixing operations in (semi-) open containers. Examples are centrifugal casting, casting of polymer concrete and artificial marble and the manufacturing of SMC / BMC/ TMC, etc
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	480 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	yes (inhalation 90 %)
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
<b>7.8 Contributing Scenario (8) controlling industrial worker exposure for PROC 5</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact)
Scenario subtitle	General exposures (closed systems) [CS15]. Mixing liquid and solid components / into final formulated resin in blending vessel; Examples are gelcoat blending and compounding, formulation of repair putties, bonding pastes, chemical anchoring, etc
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Put lids on containers immediately after use. Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	480 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
<b>7.9 Contributing Scenario (9) controlling industrial worker exposure for PROC 3</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation)
Scenario subtitle	Material transfers [CS3]; Automated process with (semi) closed systems [CS93]; Use in contained batch processes [CS37]. Resin injection and transfer processes, such as vacuum infusion, RTM, impregnation of sewer relining sleeves
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Put lids on containers immediately after use. Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures In case of potential exposure: Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	240 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
<b>7.10 Contributing Scenario (10) controlling industrial worker exposure for PROC 14</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	14 - Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelletisation
Scenario subtitle	Material transfers [CS3]; Production or preparation or articles by tableting, compression, extrusion or pelletisation [CS100]; Treatment by heating [CS129]; Batch processes at elevated temperatures [CS136]. Processes where curing of UP / VE resins takes place at high temperature. Examples are pultrusion with injection dies and processing of SMC / BMC / TMC, etc
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures In case of potential exposure: Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	480 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	enhanced (70%)
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

**7.11 Contributing Scenario (11) controlling industrial worker exposure for PROC 3**

<b>Name of contributing scenario</b>	3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation)
Scenario subtitle	Material transfers [CS3]. Product delivery/storage - delivery of bulk and packaged products - outdoor / indoor
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures In case of potential exposure: Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	240 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no

**7.12 Contributing Scenario (12) controlling industrial worker exposure for PROC 5**

<b>Name of contributing scenario</b>	5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact)
Scenario subtitle	Drum/batch transfers [CS8]; Pouring from small containers [CS9]; Transfer from/pouring from containers [CS22]; Mixing operations (open systems) [CS30]. Loading of mixing equipment; Preparation of material for application; (liquid products) - batch, indoor
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Put lids on containers immediately after use. Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

	Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	480 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	yes (inhalation 90 %)
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
<b>7.13 Contributing Scenario (13) controlling industrial worker exposure for PROC 8A</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities
Scenario subtitle	Equipment maintenance [CS5]; Maintenance of small items [CS18]. Equipment cleaning and maintenance, open indoor
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

Exposed skin surface	960 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
Local exhaust ventilation	inhalation: 70 % ( <i>justification: Use local exhaust ventilation with adequate effectiveness</i> )
<b>7.14 Contributing Scenario (14) controlling industrial worker exposure for PROC 15</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	15 - Use of laboratory reagents in small scale laboratories
Scenario subtitle	Laboratory activities [CS36]. Quality control work of samples from blending vessel; R&D work including handling of samples from 1 kg to 1 drum
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures In case of potential exposure: Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	240 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

**7.15 Contributing Scenario (15) controlling industrial worker exposure for PROC 8A**

<b>Name of contributing scenario</b>	8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities
Scenario subtitle	Disposal of wastes [CS28]. Handling of non cured waste; Waste management / handling and storage of waste for removal for off-site treatment or for on-site treatment like incineration and/or biological waste water treatment
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Put lids on containers immediately after use. Contain and dispose of waste according to local regulations Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	960 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Domain	industrial
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	yes (inhalation 90 %)
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no

**Scenario 8: FRP manufacturing in a professional setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.) (ES8)**

This scenario is described by the following combinations of use descriptors. The corresponding contributing scenarios are described in the respective subchapters.

An overall exposure scenario may be described by a number of contributing scenarios which may be subdivided into environmental exposure, worker exposure and consumer exposure.

The following scenarios contribute to the scenario *FRP manufacturing in a professional setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.)*.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

Table 8. Description of ES 8

<b>Free short title</b>	FRP manufacturing in a professional setting, using UP/VE resins and/or formulated resins (gelcoat, bonding paste, putty etc.) (ES8)
<b>Systematic title based on use descriptor</b>	ERC 8E; PROC 10, 11, 5, 4, 3, 8A
<b>Name of contributing environmental scenario and corresponding ERC</b>	ERC 8e Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems
<b>Name(s) of contributing worker scenarios and corresponding PROCs</b>	PROC 10 - Roller application or brushing PROC 11 - Non industrial spraying PROC 5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact) PROC 4 - Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises PROC 3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC 8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities

**8.1 Contributing Scenario (1) controlling environmental exposure for ERC 8E**
**Operational conditions**

Annual European tonnage	8.42E6 to/year
Daily amount used at site	4.83E5 kg/day
Release times per year	300 days/year ( <i>justification: Continuous production</i> )
Local freshwater dilution factor	10
Local marine water dilution factor	100
Release fraction to air from process	0.102 %
Release fraction to wastewater from process	0.000012 %
Release fraction to soil from process	0 %
Fraction tonnage to region	10 %
Fraction used at main source	60 %
STP	yes
River flow rate	18000 m <sup>3</sup> /day
Municipal sewage treatment plant discharge	2000000 L/day

**Other modified EUSES values**

Fraction released to agricultural soil (Femis.agric)	0 % ( <i>justification: No direct release to soil (EU Risk Assessment Report on Styrene, European Communities, 2002)</i> )
Fraction released to industrial soil (Femis.ind)	0 % ( <i>justification: No direct release to soil (EU Risk Assessment Report on Styrene, European Communities, 2002)</i> )
Fraction released to waste water (Femis.water)	0.000012 % ( <i>justification: EU Risk Assessment Report, 2002</i> )

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

Fraction released to air (Femis.air)	0.102 % (justification: EU Risk Assessment Report, 2002)
Fraction used at main source	60 % (justification: Value adopted to account for worst-case European manufacturing site )
Fraction of emission directed to water by local STP (Fstp.water)	0.081 - (justification: Efficiency STP 97.9%)
<b>8.2 Contributing Scenario (2) controlling professional worker exposure for PROC 10</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	10 - Roller application or brushing
Scenario subtitle	Rolling, Brushing [CS51]; Roller, spreader, flow application [CS98] All open mould applications where resins is applied by brushing, rolling and other low energy spreading operations; Examples are handlamination, gelcoatbrushing, semi-continuous production of flat panels and laminates
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Use long handled brushes and rollers where possible Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	960 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
<b>8.3 Contributing Scenario (3) controlling professional worker exposure for PROC 11</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	11 - Non industrial spraying
Scenario subtitle	Spraying [CS10]; Spraying (manually) [CS97] All open mould

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

	applications where resins is applied by manual spraying in an open work environment. Examples are spray lamination, gelcoat spraying and "chop-hoop" filament winding
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Keep people not involved in the activity, away from the operation Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Wear suitable face shield Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin. Wear chemically resistant gloves in combination with intensive management supervision control.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	1 - 4 hours
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	1,500 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	95 %

**8.4 Contributing Scenario (4) controlling professional worker exposure for PROC 10**

<b>Name of contributing scenario</b>	10 - Roller application or brushing
Scenario subtitle	Dipping, immersion and pouring [CS4]; Rolling, Brushing [CS51]; Roller, spreader, flow application [CS98] Application of repair putties; Application of bonding pastes / adhesives.
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	960 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
<b>8.5 Contributing Scenario (5) controlling professional worker exposure for PROC 10</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	10 - Roller application or brushing
Scenario subtitle	Dipping, immersion and pouring [CS4]; Rolling, Brushing [CS51]; Roller, spreader, flow application [CS98] Application of floorings, mastics, coatings, castings

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	960 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
<b>8.6 Contributing Scenario (6) controlling professional worker exposure for PROC 5</b>	
<b>Name of contributing scenario</b>	5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact)

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

Scenario subtitle	Material transfers [CS3]; Pouring from small containers [CS9]. Preparation of material for application (liquids) - transfer of material from one container to another; Formulating / blending resins, gelcoats, bonding pastes, putties etc. in blending vessels
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Use drum pumps. Put lids on containers immediately after use. Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	480 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

**8.7 Contributing Scenario (7) controlling professional worker exposure for PROC 4**

<b>Name of contributing scenario</b>	4 - Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises
Scenario subtitle	Use in contained batch processes [CS37]. Sewer relining operation
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	480 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	outdoors (30%)
Domain	professional
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	90 %
<b>8.8 Contributing Scenario (8) controlling professional worker exposure for PROC 3</b>	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

<b>Name of contributing scenario</b>	3 - Use in closed batch process (synthesis or formulation)
Scenario subtitle	Use in contained batch processes [CS37]. Application of chemical anchoring
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures In case of potential exposure: Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	5-25%
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	>4 hours (default)
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	240 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	outdoors (30%)
Domain	professional
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
<b>8.9 Contributing Scenario (9) controlling professional worker exposure for PROC 8A</b>	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

<b>Name of contributing scenario</b>	8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities
Scenario subtitle	Equipment maintenance [CS5]; Maintenance of small items [CS18]. Equipment cleaning and maintenance, open indoor
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	15 mins to 1 hour
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	960 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no
<b>8.10 Contributing Scenario (10) controlling professional worker exposure for PROC 8A</b>	

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
 ™ Handelsmerk, INEOS of haar  
 dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
 365994

<b>Name of contributing scenario</b>	8a - Transfer of chemicals from/to vessels/ large containers at non dedicated facilities
Scenario subtitle	Disposal of wastes [CS28]. Handling of non cured waste; Waste management / handling and storage of waste for removal for off-site treatment or for on-site treatment like incineration and/or biological waste water treatment
<b>Qualitative Risk Assessment</b>	
General	Dispose of empty containers and wastes safely Ensure good work practices are implemented Provide basic employe training to prevent/minimize exposures Use suitable eye protection. Use suitable chemically resistant gloves. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.
<b>Product characteristics</b>	
Physical state	liquid
Concentration in substance	100 %
Fugacity / Dustiness	medium
<b>Frequency and duration of use</b>	
Duration of activity	15 mins to 1 hour
Frequency of use	5 days / week
<b>Human factors not influenced by risk management</b>	
Exposed skin surface	960 cm <sup>2</sup>
<b>Other given operational conditions affecting workers exposure</b>	
Location	indoors
Ventilation	good (30%)
Domain	professional
<b>Technical conditions and measures to control dispersion and exposure</b>	
Local exhaust ventilation	no
<b>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</b>	
Protective gloves	Gloves APF 5 80 %
Respiratory protection	no

# INEOS

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.02.2023

Printdatum: 28.02.2023

Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528239

Versie: 7.0

Aropol™ M 105 TBR hars  
™ Handelsmerk, INEOS of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen  
365994