

|                                                                                                                               |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 1                                 |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 11.07.2025              |
|                                                                                                                               | Printdatum: 20.11.2025                    |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528137 |
| Aropol™ G 154 hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>330943              | Versie: 3.1                               |

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™ G 154  
hars  
™ Handelsmerk, ALTA of haar  
dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen

UFI: S1A1-80M8-800P-8D8N

### 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

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad</b><br>Alta Performance Materials Hispania S.L.U<br>Carretera Reial 137-139<br>08960 Sant Just Desvern - Barcelona<br>Spanje<br>+34 93 206 51 20 (in Spanje)<br><br>sds.composites@altapm.com | <b>1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen</b><br>001-800-424-9300/001-703-527-3887 , of het<br>lokale alarmnummer 030 274 88 88 bellen<br><br><b>Wettelijk verplichte informatie telefoonnummer</b><br>+34 93 206 51 20 (in Spanje), of neem contact op<br>met uw lokale CSR-contactpersoon<br><br><b>Productinformatie</b><br>+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.

|                                                                                                                               |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 2                                 |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 11.07.2025              |
|                                                                                                                               | Printdatum: 20.11.2025                    |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528137 |
| Aropol™ G 154 hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>330943              | Versie: 3.1                               |

Oogirritatie, Categorie 2

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Giftigheid voor de voortplanting,  
Categorie 2

H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Specifieke doelorgaantoxiciteit -  
eenmalige blootstelling, Categorie 3,  
Ademhalingsstelsel

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit -  
herhaalde blootstelling, Categorie 1

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 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/

|                                                                                                                  |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <br><b>Performance Materials</b> | Pagina: 3                                 |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                 | Herzieningsdatum: 11.07.2025              |
|                                                                                                                  | Printdatum: 20.11.2025                    |
|                                                                                                                  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528137 |
| Aropol™ G 154 hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>330943 | Versie: 3.1                               |

gehoorbescherming.

**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.**

**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 (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

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

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

---

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

**3.2 Mengsels**

Chemische omschrijving : Het materiaal kan statische lading accumuleren

**Bestanddelen**

| Chemische naam | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Indexnr.<br>Registratienummer         | Indeling                                                                              | Concentratie<br>(% w/w) |
|----------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Styreen        | 100-42-5<br>202-851-5<br>601-026-00-0<br>01-2119457861-32- | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319 | >= 25 - < 40            |

|                                                                                                                               |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 4                                 |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 11.07.2025              |
|                                                                                                                               | Printdatum: 20.11.2025                    |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528137 |
| Aropol™ G 154 hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>330943              | Versie: 3.1                               |

|  |      |                                                                                                                                                    |  |
|--|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | xxxx | Repr. 2; H361d<br>STOT SE 3; H335<br>(Ademhalingsstelsel)<br>STOT RE 1; H372<br>(gehoororganen)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 |  |
|--|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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

|                                                                                                                               |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 5                                 |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 11.07.2025              |
|                                                                                                                               | Printdatum: 20.11.2025                    |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528137 |
| Aropol™ G 154 hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>330943              | Versie: 3.1                               |

Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

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

- |                |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verschijnselen | : De tekenen en symptomen van blootstelling aan dit materiaal via ademen, inslikken en/of het materiaal door de huid gaan kunnen omvatten:<br>Maagdarmklachten (misselijkheid, overgeven, diarree)<br>irritatie (neus, keel, luchtwegen)<br>verwardheid |
| Gevaren        | : Veroorzaakt huidirritatie.<br>Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.<br>Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.<br>Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.  |

#### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke 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.<br>waterstraal<br>Schuim<br>Alcoholbestendig schuim<br>Kooldioxide (CO <sub>2</sub> )<br>Droogpoeder |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Sterke waterstraal                                                                                                                                                                              |

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

- |                                         |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specifieke gevaren bij brandbestrijding | : 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.<br>Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                               |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 6                                 |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 11.07.2025              |
|                                                                                                                               | Printdatum: 20.11.2025                    |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528137 |
| Aropol™ G 154 hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>330943              | Versie: 3.1                               |

concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.  
Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

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

### 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 : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.  
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 : De ruimte ventileren.  
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

|                                                                                                                      |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  <p><b>Performance Materials</b></p> | Pagina: 7                                 |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     | Herzieningsdatum: 11.07.2025              |
|                                                                                                                      | Printdatum: 20.11.2025                    |
|                                                                                                                      | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528137 |
| Aropol™ G 154 hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>330943     | Versie: 3.1                               |

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, 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.  
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 : Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken.  
Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.  
Tijdens de bespuiting een geschikt ademhalingsapparaat dragen.

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.

|                                                                                                                               |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 8                                 |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 11.07.2025              |
|                                                                                                                               | Printdatum: 20.11.2025                    |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528137 |
| Aropol™ G 154 hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>330943              | Versie: 3.1                               |

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 Rubriek 8.  
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

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 Rubriek 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 stofexplosiegevaar 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

: Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet



|                                                                                                                               |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 9                                 |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 11.07.2025              |
|                                                                                                                               | Printdatum: 20.11.2025                    |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528137 |
| Aropol™ G 154 hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>330943              | Versie: 3.1                               |

roken tijdens gebruik.

## 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. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

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.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen.

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

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

### 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

|                                                                                                                  |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <br><b>Performance Materials</b> | Pagina: 10                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                 | Herzieningsdatum: 11.07.2025              |
|                                                                                                                  | Printdatum: 20.11.2025                    |
|                                                                                                                  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528137 |
| Aropol™ G 154 hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>330943 | Versie: 3.1                               |

Waarde: 306 mg/m<sup>3</sup>  
 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

|                                                                                                                  |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <br><b>Performance Materials</b> | Pagina: 11                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                 | Herzieningsdatum: 11.07.2025              |
|                                                                                                                  | Printdatum: 20.11.2025                    |
|                                                                                                                  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528137 |
| Aropol™ G 154 hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>330943 | Versie: 3.1                               |

Waarde: 0,014 mg/l  
 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

Voorkom dat onbevoegde personen de zone niet kunnen betreden.

Houdt de concentraties in lucht beneden de MAC waarden.

Alle technische veiligheidsmaatregelen moeten zoals voor dit doel ontworpen worden doorgevoerd en worden uitgevoerd in overeenstemming met de principes van Good Manufacturing Practice (GMP) om producten, werknemers en het milieu te beschermen.

Reduceer open handelingen zo veel mogelijk.

Gebruik de juiste technische veiligheidsmaatregelen en productietechnologie om concentraties in de lucht (bijvoorbeeld druiploze snelkoppelingen) te controleren.

Gebruik gesloten verwerkingssystemen of beheersingstechnologie om aan de bron (bijvoorbeeld handschoenkast/isolator) te controleren en het lekken van verbindingen naar de werkplek te vermijden.

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.

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.

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 en gezichtsbescherming wanneer er potentieel voor de blootstelling van de ogen of het gezicht naar vloeistof, damp of nevel.  
 Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.

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.

|                                                                                                                      |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  <p><b>Performance Materials</b></p> | Pagina: 12                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     | Herzieningsdatum: 11.07.2025              |
|                                                                                                                      | Printdatum: 20.11.2025                    |
|                                                                                                                      | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528137 |
| Aropol™ G 154 hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>330943     | Versie: 3.1                               |

#### Bescherming van de handen

|                 |                                        |
|-----------------|----------------------------------------|
| Materiaal       | : Lamineer (Barrier© of Silvershield©) |
| Doorbraaktijd   | : 480 min                              |
| Handschoendikte | : > 0,5 mm                             |
|                 | Lamineer (Barrier© of Silvershield©)   |
|                 | 480 min                                |
|                 | > 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.

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

- : Draag chemicaliënbestendige kleding, zoals een doorlatende of chemische schort, handschoenen en laarzen, wanneer het contact met de huid mogelijk is.  
Er moet gebruik worden gemaakt van extra lichaamsbekleding, al naar gelang de taak die moet worden uitgevoerd (bijvoorbeeld beschermmouwen, schort, handschoenen, wegwerppak) om te vermijden dat er huidoppervlakken worden blootgesteld.  
Beschermende kleding die voldoet aan EN 13688.  
Veiligheidsschoenen voldoen aan de EN ISO 20345.

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

|                                                                                                                               |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 13                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 11.07.2025              |
|                                                                                                                               | Printdatum: 20.11.2025                    |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528137 |
| Aropol™ G 154 hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>330943              | Versie: 3.1                               |

moeten worden weggegooid.

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

Bescherming van de  
ademhalingswegen

: Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of  
beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen  
binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u  
ademhalingsbescherming te gebruiken.  
Ademhalingsapparaat dragen bij betreden van de spuitcabine.  
Om inademen van spuitnevel of schuurstof te voorkomen,  
moet tijdens het spuiten en schuren een geschikt masker  
worden gedragen.

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.

Bij dampvorming een respirator gebruiken met een  
goedgekeurd filtertype.  
Adembescherming volgens EN 136.  
Adembescherming volgens EN 140.  
Adembescherming volgens EN 14387.

Type organische damp (A)

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Fysische toestand | : vloeibaar                 |
| Kleur             | : gekleurd                  |
| Geur              | : aromatisch                |
| Geurdrempelwaarde | : Geen gegevens beschikbaar |
| Smelt-/vriespunt  | : < -31 °C                  |

|                                                                                                                               |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 14                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 11.07.2025              |
|                                                                                                                               | Printdatum: 20.11.2025                    |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528137 |
| Aropol™ G 154 hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>330943              | Versie: 3.1                               |

|                                                                     |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Kookpunt/kooktraject                                                | : circa 145 °C                                                                |
| Ontvlambaarheid                                                     | : Er kunnen (bij het bewerken) brandbare concentraties stofdeeltjes ontstaan. |
| Bovenste explosiegrens /<br>Bovenste<br>ontvlambaarheidsgrenswaarde | : 6,1 %(V)<br>Waarde voor component                                           |
| Onderste explosiegrens /<br>Onderste<br>ontvlambaarheidsgrenswaarde | : 1,1 %(V)<br>Waarde voor component                                           |
| Vlampunt                                                            | : circa 29,4 °C<br>Methode: ASTM D 56                                         |
| Ontledingstemperatuur                                               | : Geen gegevens beschikbaar                                                   |
| pH                                                                  | : Niet van toepassing                                                         |
| Viscositeit                                                         |                                                                               |
| Viscositeit, dynamisch                                              | : 500 mPa.s                                                                   |
| Viscositeit, kinematisch                                            | : > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                                           |
| Oplosbaarheid                                                       |                                                                               |
| Oplosbaarheid in water                                              | : onoplosbaar                                                                 |
| Oplosbaarheid in andere<br>oplosmiddelen                            | : Geen gegevens beschikbaar                                                   |
| Verdelingscoëfficiënt: n-<br>octanol/water                          | : Geen gegevens beschikbaar                                                   |
| Dampspanning                                                        | : 8,5 hPa<br>Berekende dampdruk                                               |
| Relatieve dichtheid                                                 | : Geen gegevens beschikbaar                                                   |
| Dichtheid                                                           | : 1,15 g cm <sup>3</sup>                                                      |

|                                                                                                                               |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 15                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 11.07.2025              |
|                                                                                                                               | Printdatum: 20.11.2025                    |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528137 |
| Aropol™ G 154 hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>330943              | Versie: 3.1                               |

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

## 9.2 Overige informatie

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

Zelfontsteking : Geen gegevens beschikbaar

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

## 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.

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.

Warmte, vlammen en vonken.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zuren  
aluminium  
aluminiumchloride

|                                                                                                                               |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 16                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 11.07.2025              |
|                                                                                                                               | Printdatum: 20.11.2025                    |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528137 |
| Aropol™ G 154 hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>330943              | Versie: 3.1                               |

Basen  
Koper  
Koperlegeringen  
halogenen  
ijzerchloride  
metaalzouten  
Sterke oxidatiemiddelen  
Peroxiden

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

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

---

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

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

#### Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd 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 : LD<sub>50</sub> (Rat): > 2.000 mg/kg  
  
Acute toxiciteit bij inademing : LC<sub>50</sub> (Rat): 11,8 mg/l, 2770 ppm  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen



|                                                                                                                      |  |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|
|  <p><b>Performance Materials</b></p> |  | Pagina: 17                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     |  | Herzieningsdatum: 11.07.2025              |
|                                                                                                                      |  | Printdatum: 20.11.2025                    |
|                                                                                                                      |  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528137 |
| Aropol™ G 154 hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>330943     |  | Versie: 3.1                               |

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: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

#### **Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt huidirritatie.

##### **Product:**

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

Opmerkingen : Kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken.

##### **Bestanddelen:**

##### **Styreen:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Irriterend voor de huid.

Soort : menselijke huid  
Resultaat : Geen huidirritatie

#### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

##### **Product:**

Opmerkingen : Blootstelling aan de dampen kan irritatie veroorzaken aan de ogen, ademhalingswegen en de huid.  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

##### **Bestanddelen:**

##### **Styreen:**

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

|                                                                                                                               |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 18                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 11.07.2025              |
|                                                                                                                               | Printdatum: 20.11.2025                    |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528137 |
| Aropol™ G 154 hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>330943              | Versie: 3.1                               |

## 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

### Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### 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.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### Bestanddelen:

#### Styreen:

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

|                                                                                                                               |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 19                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 11.07.2025              |
|                                                                                                                               | Printdatum: 20.11.2025                    |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528137 |
| Aropol™ G 154 hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>330943              | Versie: 3.1                               |

### STOT bij herhaalde blootstelling

Veroorzaakt schade aan organen 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  
: 20 mg/l  
Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
Doelorganen : Auditief systeem (gehoor)

Soort : Mens  
NOAEL : 615 mg/kg  
Methode van applicatie : Aanraking met de huid

### Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Bestanddelen:

##### **Styreen:**

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.

|                                                                                                                               |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 20                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 11.07.2025              |
|                                                                                                                               | Printdatum: 20.11.2025                    |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528137 |
| Aropol™ G 154 hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>330943              | Versie: 3.1                               |

## Nadere informatie

### Product:

Opmerkingen : Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Bestanddelen:

#### **Styreen:**

- |                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor vissen                                                              | : | LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 4,02 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h                                                                                                       |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren                         | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 4,7 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h                                                                                                                      |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten                                                  | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 4,9 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br><br>EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,28 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h |
| Toxiciteit voor micro-organismen                                                    | : | EC50 (actief slib): circa 500 mg/l<br>Blootstellingstijd: 0,5 h                                                                                                                                  |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : | NOEC: 1,01 mg/l<br>Blootstellingstijd: 21 d<br>Soort: Daphnia magna (grote watervlo)                                                                                                             |
| Toxiciteit voor in de bodem levende organismen                                      | : | NOEC: 34 mg/kg<br>Blootstellingstijd: 14 d<br>Soort: Eisenia fetida (regenwormen)<br>Methode: Richtlijn test OECD 207                                                                            |

|                                                                                                                               |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 21                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 11.07.2025              |
|                                                                                                                               | Printdatum: 20.11.2025                    |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528137 |
| Aropol™ G 154 hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>330943              | Versie: 3.1                               |

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Bestanddelen:

#### **Styreen:**

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

## 12.3 Bioaccumulatie

### Bestanddelen:

#### **Styreen:**

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): < 100  
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,96 (25 °C)

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

### Bestanddelen:

#### **Styreen:**

Distributie in en tussen milieucompartmenten : 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 (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

### Bestanddelen:

#### **Styreen:**

Beoordeling : De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT)..  
Stof is niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

|                                                                                                                               |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  <p><b>ALTA</b><br/>Performance Materials</p> | Pagina: 22                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                              | Herzieningsdatum: 11.07.2025              |
|                                                                                                                               | Printdatum: 20.11.2025                    |
|                                                                                                                               | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528137 |
| Aropol™ G 154 hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>330943              | Versie: 3.1                               |

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

### Product:

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

## 12.7 Andere schadelijke effecten

### Product:

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.  
Toxisch voor aquatisch leven.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen.

Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.  
Container gevaarlijk in lege toestand.  
Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.  
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.  
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

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

|                                                                                                                  |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <br><b>Performance Materials</b> | Pagina: 23                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                 | Herzieningsdatum: 11.07.2025              |
|                                                                                                                  | Printdatum: 20.11.2025                    |
|                                                                                                                  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528137 |
| Aropol™ G 154 hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>330943 | Versie: 3.1                               |

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-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

### 14.3 Transportgevarenklasse(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

|                                                                                                                      |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  <p><b>Performance Materials</b></p> | Pagina: 24                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     | Herzieningsdatum: 11.07.2025              |
|                                                                                                                      | Printdatum: 20.11.2025                    |
|                                                                                                                      | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528137 |
| Aropol™ G 154 hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>330943     | Versie: 3.1                               |

**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** Niet van toepassing

**RID:** Niet van toepassing

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

#### 14.7 Bulktransport conform IMO instrumenten

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.

### 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) betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing

Verordening (EU) 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:  
(75, 3)  
Styreen

Hydrochinon



|                                                                                                                  |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <br><b>Performance Materials</b> | Pagina: 25                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                 | Herzieningsdatum: 11.07.2025              |
|                                                                                                                  | Printdatum: 20.11.2025                    |
|                                                                                                                  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528137 |
| Aropol™ G 154 hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>330943 | Versie: 3.1                               |

(29, 28)  
4-tert-butylpyrocatechol

benzene  
(72, 5, 29, 28)

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.

|     |                             |               |               |
|-----|-----------------------------|---------------|---------------|
|     |                             | Hoeveelheid 1 | Hoeveelheid 2 |
| P5c | ONTVLAMBARE<br>VLOEISTOFFEN | 5.000 t       | 50.000 t      |

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : B2 Vergiftig voor in water levende organismen.

Saneringsinspanning : B Afbreekbare, waterbezwaarlijke stoffen.

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

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

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 | : Op of overeenkomstig de lijst                                                                   |
| TSCA | Op of in overeenstemming met het actieve bestanddeel van het TSCA inventory van chemische stoffen |
| AIIC | Niet overeenkomstig de lijst                                                                      |
| DSL  | Op of overeenkomstig de lijst                                                                     |
| ENCS | Niet overeenkomstig de lijst                                                                      |
| ISHL | Niet overeenkomstig de lijst                                                                      |

|                                                                                                                      |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  <p><b>Performance Materials</b></p> | Pagina: 26                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     | Herzieningsdatum: 11.07.2025              |
|                                                                                                                      | Printdatum: 20.11.2025                    |
|                                                                                                                      | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528137 |
| Aropol™ G 154 hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>330943     | Versie: 3.1                               |

|       |                               |
|-------|-------------------------------|
| KECI  | Op of overeenkomstig de lijst |
| PICCS | Op of 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

Herzieningsdatum: 11.07.2025

### 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                           |

|                                                                                                                  |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <br><b>Performance Materials</b> | Pagina: 27                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                 | Herzieningsdatum: 11.07.2025              |
|                                                                                                                  | Printdatum: 20.11.2025                    |
|                                                                                                                  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528137 |
| Aropol™ G 154 hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>330943 | Versie: 3.1                               |

#### Volledige tekst van de H-verklaringen

|              |                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>H226</b>  | Ontvlambare vloeistof en damp.                                            |
| <b>H304</b>  | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| <b>H315</b>  | Veroorzaakt huidirritatie.                                                |
| <b>H319</b>  | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                        |
| <b>H332</b>  | Schadelijk bij inademing.                                                 |
| <b>H335</b>  | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                              |
| <b>H361d</b> | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.                       |
| <b>H372</b>  | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| <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 omstandigheden. Dit SDS is opgesteld door de afdeling milieu, gezondheid en veiligheid van ALTA (+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 Hygiënist

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

|                                                                                                                      |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  <p><b>Performance Materials</b></p> | Pagina: 28                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>                                                                                     | Herzieningsdatum: 11.07.2025              |
|                                                                                                                      | Printdatum: 20.11.2025                    |
|                                                                                                                      | Veiligheidsinformatiebladnummer: R0528137 |
| Aropol™ G 154 hars<br>™ Handelsmerk, ALTA of haar<br>dochterbedrijven, geregistreerd in diverse landen<br>330943     | Versie: 3.1                               |

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  
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