

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Array<sup>®</sup> (polyethyleentereftalaat) - 8

Revisiedatum: 23 oktober 2023 / Revisie 0

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1 PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam: Array<sup>®</sup> (polyethyleentereftalaat) – 8

### 1.2 RELEVANT GEÏDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

Geïdentificeerd gebruik: polymeer voor de kunststofindustrie.

Ontraden gebruik: Zie het bijgevoegde 'Medisch waarschuwingbulletin nr. 1' onder aan het veiligheidsinformatieblad voor extra gebruiksbeperkingen.

### 1.3 DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Fabrikant/leverancier:

Alpek Polyester USA, LLC  
7621 Little Ave., Suite 500  
Charlotte, NC 28226, VS

Telefoon: 1-800-227-6335

E-mail: [specialtypolymersinfo.US@AlpekPolyester.com](mailto:specialtypolymersinfo.US@AlpekPolyester.com)

Website: [www.AlpekPolyester.com](http://www.AlpekPolyester.com)

### 1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

CHEMTREC (USA)

1-800-424-9300

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1 INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

INDELING OVEREENKOMSTIG VERORDENING (EG) NR. 1272/2008 (CLP): niet-gevaarlijk.

### 2.2 ETIKETTERINGSELEMENTEN

Niet van toepassing.

### 2.3 ANDERE GEVAREN

- BRANDBAAR STOF – WAARSCHUWING! KAN CONCENTRATIES VAN BRANDBAAR STOF VORMEN IN LUCHT.
- LET OP! GESMOLTEN MATERIAAL VEROORZAAKT THERMISCHE BRANDWONDEN. Gesmolten polymeer hecht zich aan de huid en kan tot ernstige brandwonden leiden.
- Contact van de ogen met polymeerdeeltjes kan mechanische irritatie veroorzaken, met ongemak, tranende ogen of wazig zicht.

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1 STOFFEN

|  | CAS-nummer | %   |
|--|------------|-----|
| Polyethyleentereftalaat  | 25038-59-9 | >99 |
| Resterende additieven, modificatoren, kleurstoffen/onzuiverheden | -          | <1  |

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

INADEMING: geen specifieke maatregelen vereist, aangezien het product waarschijnlijk niet schadelijk is bij inademing. Bij blootstelling aan gassen, dampen of rook door oververhitting of verbranding echter slachtoffer in de frisse lucht brengen. Indien het slachtoffer niet ademt, kunstmatige beademing toepassen. Als het ademen moeilijk gaat, zuurstof toedienen. Bel indien nodig een arts.

HUIDCONTACT: het product is waarschijnlijk niet schadelijk bij huidcontact, maar het is aan te raden om de huid te reinigen na gebruik. Indien gesmolten materiaal op de huid terecht komt, snel koelen met koud water. Probeer het materiaal niet van de huid te verwijderen. Bij thermische brandwonden is medische behandeling noodzakelijk.

OOGCONTACT: in geval van oogcontact onmiddellijk ten minste 15 minuten spoelen met overvloedig water. Bij contact van de ogen met gesmolten materiaal direct medische zorg inschakelen. Bij contact met niet-gesmolten materiaal een arts raadplegen.

INSLIKKEN: inslikken is geen gebruikelijke blootstellingsroute bij normaal gebruik van het product. Raadpleeg na inslikken een arts.

### 4.2 BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Contact met gesmolten product kan leiden tot ernstige brandwonden aan huid en ogen.

### 4.3 VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

Contact met gesmolten product. Brandwonden behandelen als thermische brandwonden. Het materiaal laat los naarmate de huid geneest; het is dus niet nodig om het direct van de huid te verwijderen.

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1 BLUSMIDDELEN

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN: water, schuim, kooldioxide (CO<sub>2</sub>) of bluspoeder.

ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN: geen bekend.

### 5.2 SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

GEVAARLIJKE VERBRANDINGSPRODUCTEN: kooldioxide en koolmonoxide.

### 5.3 ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

SPECIALE BRANDBESTRIJDINGSPROCEDURES: medewerkers op afstand en bovenwinds van het vuur houden.

SPECIALE BESCHERMENDE UITRUSTING VOOR BRANDWEERLIEDEN: autonoom ademhalingsapparaat dragen. Volledige beschermende uitrusting dragen.

## 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1 PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMENDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

Het binnenste van gesmolten massa's kan nog enige tijd heet blijven door de lage warmtegeleiding van het polymeer. Bij het hanteren/verwijderen van gesmolten massa's is voorzichtigheid geboden.

Voorafgaand aan reiniging sectie 5 en sectie 7 raadplegen.

Tijdens reiniging passende persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Thermische beschermingsmiddelen dragen bij het hanteren van gesmolten materiaal (zie sectie 8 voor meer informatie).

### 6.2 MILIEUVOORZORGSMATREGELEN

Beschouwd als niet schadelijk voor het milieu.

### 6.3 INSLUITINGS- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

Opvegen of materiaal mengen met vochtabsorberende stof en in passende houder voor chemisch afval deponeren.

Stof niet laten ophopen op oppervlakken; indien dit in voldoende hoge concentratie in de lucht terechtkomt, kan een explosief mengsel ontstaan. Verspreiding van stof in de lucht voorkomen (bv. stofoppervlakken reinigen met geperste lucht). Vonkvrij gereedschap gebruiken.

### 6.4 VERWIJZING NAAR ANDERE SECTIES

Zie voor afvalverwijdering sectie 13.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

### 7.1 VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

- Gassen of dampen die tijdens verwerking kunnen vrijkomen niet inademen. Tijdens het hanteren van heet of gesmolten materiaal voorzichtig zijn en thermische beschermingsmiddelen voor ogen, gezicht en lichaam gebruiken. Contact met gesmolten materiaal kan brandwonden veroorzaken, dus onbeschermd contact met gesmolten materiaal moet worden vermeden.
- Gemorste korrels verwijderen van looppaden om het risico op uitglijden te minimaliseren. Niet over gemorste korrels lopen.
- Ontstaan en ophopen van stof vermijden om het risico op explosies te minimaliseren. Fysieke verrichtingen, zoals malen, kunnen leiden tot stofvorming en potentieel stofexplosiegevaar. In dat geval de nationale normen en richtlijnen voor brandveiligheid bij het hanteren van brandbare stoffen volgen.
- Zie sectie 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen.

### 7.2 VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIJ VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

De verpakking goed gesloten bewaren. Incompatibel of kan reageren met sterke oxidatoren.

### 7.3 SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Kunststoffen

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 CONTROLEPARAMETERS

#### BLOOTSTELLINGSLIMIETEN:

|  | Polyethyleentereftalaat | Niet anderszins omschreven deeltjes   | Niet anderszins gereguleerde deeltjes (PNOR)                               |
|--|-------------------------|---|--|
| Toelaatbare blootstellingslimiet (OSHA): | Geen vastgesteld        | -   | 15 mg/m <sup>3</sup> totale stof<br>5 mg/m <sup>3</sup> inadembare fractie |
| TLV (ACGIH):                             | Geen vastgesteld        | 3 mg/m <sup>3</sup> inadembare deeltjes<br>10 mg/m <sup>3</sup> inhaleerbare deeltjes | -  |

\*Alle vermelde blootstellingslimieten zijn tijdgewogen gemiddelden over 8 uur.

### 8.2 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

#### PASSENDE TECHNISCHE MAATREGELEN:

- Lokale ventilatie gebruiken om gassen en dampen door hete verwerking te beheersen.
- Maatregelen nemen tegen statische elektriciteit. Opgebouwde statische elektriciteit kan stof of oplosmiddelen in de atmosfeer laten ontbranden. Voorzorgsmaatregelen opnemen in procedures die stof kunnen veroorzaken, zoals pneumatisch transport, malen en andere fysieke verrichtingen. Er is potentieel stofexplosiegevaar.
- Stofafvoersystemen (zoals afvoerkanalen, afzuiginstallaties en verwerkingsapparatuur) moeten zodanig zijn ontworpen dat er geen stof kan ontsnappen naar de werkvloer (de apparatuur mag geen stof lekken).

#### INDIVIDUELE BESCHERMINGSVOORZIENINGEN, ZOALS PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN:

**Oog-/gezichtsbescherming:** indien er kans bestaat op contact van ogen of gezicht met materiaal in de lucht, een goed afdekkende veiligheidsbril dragen die beschermt tegen chemische spatten. Bij het werken met gesmolten materiaal een gezichtsscherm dragen.

**Ademhalingsbescherming:** bij normaal gebruik zijn ademhalingsapparaten niet nodig. Indien de concentraties in de lucht naar verwachting de blootstellingslimieten zullen overtreffen, een goedgekeurd ademhalingsapparaat selecteren op basis van de vorm en concentratie van de vervuilende stof in de lucht en overeenkomstig de OSHA-norm voor ademhalingsbescherming (29 CFR 1910.134).

**Beschermende kleding:** bij kans op contact met heet/gesmolten materiaal hittebestendige ondoordringbare kleding en schoenen dragen. Bij normaal gebruik is speciale beschermende kleding niet nodig. Het dragen van handschoenen wordt aangeraden als onderdeel van goede industriële praktijken.

**Aanbevolen decontaminatievoorzieningen:** oogdouches, wasfaciliteiten.

### 8.3 BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Geen gegevens beschikbaar.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

|                                      |   |  |                           |
|--------------------------------------|---|--|---------------------------|
| <b>Voorkomen:</b>                    | Vast, transparant tot grijswit polymeer   | <b>Ontvlambaarheidsgraden (bovenste/onderste):</b> | Geen gegevens beschikbaar |
| <b>Geur:</b>                         | Geurloos                                  | <b>Dampspanning:</b>                               | Niet van toepassing       |
| <b>Geurdrempel:</b>                  | Geen gegevens beschikbaar                 | <b>Dampdichtheid:</b>                              | Niet van toepassing       |
| <b>pH-waarde:</b>                    | Niet van toepassing                       | <b>Soortelijk gewicht:</b>                         | > 1                       |
| <b>Smeltpunt:</b>                    | 220 - 250 °C                              | <b>Oplosbaarheid in water:</b>                     | Onoplosbaar               |
| <b>Beginkookpunt en kooktraject:</b> | Geen gegevens beschikbaar                 | <b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>    | Geen gegevens beschikbaar |
| <b>Vlampunt:</b>                     | Niet van toepassing, brandbare vaste stof | <b>Zelfontbrandings temperatuur:</b>               | Geen gegevens beschikbaar |
| <b>Verdampingssnelheid:</b>          | Geen gegevens beschikbaar                 | <b>Ontledingstemperatuur:</b>                      | 330 °C                    |
| <b>Ontvlambaarheid:</b>              | Geen gegevens beschikbaar                 | <b>Viscositeit:</b>                                | Geen gegevens beschikbaar |

### 9.2 OVERIGE INFORMATIE

Geen verdere informatie die relevant is voor een veilig gebruik van dit materiaal.

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 REACTIVITEIT

Geen bekend.

### 10.2 CHEMISCHE STABILITEIT

Stabiel onder normale omstandigheden. Er treedt geen polymerisatie op.

### 10.3 MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES

Geen bekend.

### 10.4 TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN

Temperaturen boven 330 °C.

### 10.5 CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN

Incompatibel of kan reageren met sterke oxidatoren.

### 10.6 GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN

Thermische ontledingsproducten die ontstaan door polymeer te oververhitten omvatten koolmonoxide, kooldioxide, acetaldehyde en ethyleen. Ontledingsproducten (gassen en/of dampen) kunnen irritatie van de huid, ogen of ademhalingsorganen en andere schadelijke gezondheidseffecten veroorzaken.

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### INFORMATIE OVER WAARSCHIJNLIJKE BLOOTSTELLINGSROUTES:

Polymeerstof kan worden ingeademd en in contact komen met de huid en ogen. Thermische ontledingsproducten kunnen worden ingeademd.

### SYMPTOMEN DIE VERBAND HOUDEN MET DE FYSISCHE, CHEMISCHE EN TOXICOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL:

➤ Huidcontact met gesmolten materiaal leidt tot thermische brandwonden.

- Contact van de ogen met polymeerstof kan mechanische irritatie veroorzaken, met ongemak, tranende ogen of wazig zicht. Polyethyleentereftalaat is licht irriterend voor de ogen.
- Contact van de ogen met gesmolten materiaal leidt tot thermische brandwonden.
- Ontledingsproducten (gassen en/of dampen) kunnen irritatie van de huid, ogen of ademhalingsorganen en andere schadelijke gezondheidseffecten veroorzaken.

### 11.1 INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

#### ACUTE, UITGESTELDE EN CHRONISCHE EFFECTEN NA BLOOTSTELLING OP KORTE EN LANGE TERMIJN:

Uit tests met polyethyleentereftalaat op proefdieren blijken:

- Geen carcinogene of mutagene effecten of effecten op de ontwikkeling of voortplanting.
- Geen schadelijke effecten bij korte blootstelling door inademing of inslikken.

Patchtests met polyethyleentereftalaat bij mensen leidden niet tot huidirritatie of overgevoeligheid.

#### NUMERIEKE MAATSTAVEN VOOR TOXICITEIT:

Polyethyleentereftalaat: orale dodelijke dosis: >10.000 mg/kg bij ratten

#### CARCINOGENITEIT:

Geen van de bestanddelen die in dit materiaal aanwezig zijn in concentraties van minimaal 0,1% worden door NTP, IARC, OSHA of ACGIH aangemerkt als carcinogeen.

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1 TOXICITEIT

Er zijn geen gegevens beschikbaar over de toxiciteit. Het product is onoplosbaar in water.

### 12.2 PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.3 BIOACCUMULATIEF POTENTIEEL

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 MOBILITEIT IN DE BODEM

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 RESULTATEN VAN PBT- EN ZPZB-BEOORDELING

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.6 ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN

Geen gegevens beschikbaar.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1 AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Behandeling, opslag, transport en verwijdering dienen overeenkomstig de geldende nationale en lokale regelgeving te gebeuren.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### VERZENDINFORMATIE:

- U.S. DOT-klasse – Niet gereguleerd.
- Zeetransport – IMDG-klasse – Niet gereguleerd.
- Luchttransport – ICAO-klasse – Niet gereguleerd.

## 15. REGELGEVING

### 15.1 SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN - WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

#### AMERIKAANSE OVERHEIDSVOORSCHRIFTEN:

- TSCA Inventaris-status: In overeenstemming met de inventarisvereisten van TSCA voor commerciële doeleinden.
- Volgens de Amerikaanse RCRA-wet is het de verantwoordelijkheid van de gebruiker van een product om op het moment van verwijdering vast te stellen of materiaal dat het product bevat of afgeleid is van het product moet worden aangemerkt als gevaarlijk afval (40 CFR 261.20-24).
- Indien dit product wordt weggegooid in de vorm waarin het ook is aangekocht, voldoet het niet aan de definitie van de RCRA voor ontvlambaarheid, corrosiviteit of reactiviteit en staat het niet op de lijst van de RCRA. Het is echter niet getest volgens de Toxicity Characteristic Leaching Procedure (TCLP).
- SARA, titel III: dit materiaal bevat voor zover bekend geen zeer gevaarlijke stoffen.

#### INTERNATIONALE REGELGEVING:

- DSL (Canadese nationale stoffenlijst – Canadian Domestic Substances List) en CEPA (Canadese Wet op Milieubescherming – Canadian Environmental Protection Act): Dit product staat vermeld op de DSL of voldoet anderszins aan de meldingsvereisten van CEPA voor nieuwe stoffen.
- Geen enkele component van dit product valt onder de Mexicaanse grondstoffenverordening (Mexican Raw Materials Regulation).

## 16. OVERIGE INFORMATIE

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad hebben uitsluitend betrekking op het hierin vermelde materiaal. De gegevens hebben geen betrekking op het gebruik ervan in combinatie met andere materialen of in een bepaald proces.

Array® is een gedeponeerd handelsmerk van Alpek Polyester USA, LLC.

#### **Afkortingen:**

ACGIH – Amerikaanse Conferentie van Industriële Hygiënisten van de Overheid (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

IARC – Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (International Agency on Research of Cancer)

NTP – Amerikaans Nationaal Toxicologisch Programma (U.S. National Toxicological Program)

OSHA – Amerikaanse Wet op de Veiligheid en Gezondheid op het Werk (U.S. Occupational Safety and Health Act)

RCRA – Amerikaanse Wet op het Behoud en Herstel van Hulpbronnen (U.S. Resource Conservation and Recovery Act)

SARA – Amerikaanse Wet voor Superfondswijzigingen en Herautorizatie (U.S. Superfund Amendments and Reauthorization Act)

TSCA – Amerikaanse Wet op de Controle op Giftige Stoffen (U.S. Toxic Substance Control Act)

**SDS-revisienummer:** 0.

**SDS-revisiesamenvatting:** Nieuwe SDS.

**Veiligheidsinformatieblad bijgewerkt op:** 23 oktober 2023

Einde van het veiligheidsinformatieblad



---

GEbruik MATERIALEN DIE ZIJN GEPRODUCEERD DOOR ALPEK POLYESTER BUSINESS NIET IN MEDISCHE TOEPASSINGEN DIE BESTEMD ZIJN VOOR PERMANENTE, KORTDURENDE OF TIJDELIJKE IMPLANTATIE IN HET MENSELIJK LICHAAM OF PERMANENT CONTACT MET LICHAAMSVLOEISTOFFEN OF INWENDIG WEEFSEL, TENZIJ HET MATERIAAL RECHTSTREEKS DOOR EEN BEDRIJF VAN ALPEK POLYESTER IS GELEVERD ONDER EEN OVEREENKOMST DIE HET VOORGENOMEN GEbruIK UITDRUKKELIJK ERKENT.

ALPEK POLYESTER GEEFT GEEN VERKLARING OF EXPLICIETE OF IMPLICIETE GARANTIES EN DOET GEEN BELOFTES MET BETREKKING TOT DE GESCHIKTHEID VAN DEZE MATERIALEN VOOR GEbruIK IN HET MENSELIJK LICHAAM OF IN CONTACT MET LICHAAMSVLOEISTOFFEN OF INWENDIG WEEFSEL.

**ALPEK POLYESTER-MATERIALEN ZIJN NIET GECERTIFICEERD VOOR IMPLANTATIE.**

De materialen van Alpek Polyester zijn niet ontworpen of vervaardigd om te worden geïmplanteerd in het menselijk lichaam of voor gebruik in contact met lichaamsvloeistoffen of inwendig weefsel. Alpek Polyester heeft geen klinische tests uitgevoerd om te analyseren of deze materialen geschikt zijn voor implantatie. Alpek Polyester doet tegenover klanten die implantaten vervaardigen geen enkele uitspraak over haar materialen, zoals bedoeld in 21 CFR sectie 820.50, en verstrekt geen informatie die noodzakelijk is voor het gebruik van de materialen in medische hulpmiddelen volgens FDA- of andere voorschriften. Alpek Polyester heeft nooit geprobeerd goedkeuring te verkrijgen, noch goedkeuring verkregen, van de FDA voor gebruik van deze materialen als implantaat in het menselijk lichaam of in contact met lichaamsvloeistoffen of inwendig weefsel.

**ALLE IMPLANTEERBARE MEDISCHE HULPMIDDELEN BRENGEN EEN RISICO OP MISLUKKING EN SCHADELIJKE GEVOLGEN MET ZICH MEE.**

Voor het vaststellen van zowel de schadelijke gevolgen als levensreddende voordelen van een implantaat op basis van specifieke materialen moet worden vertrouwd op het medisch oordeel van een arts, een fabrikant van medische hulpmiddelen en de FDA. Deze voordelen en risico's zijn te vinden in gepubliceerde medische casussen waarin klinisch medisch onderzoek wordt gedaan naar implanteerbare medische hulpmiddelen. Alpek Polyester steunt het gebruik van haar producten in deze toepassingen niet en kan de voordelen niet afwegen tegen de risico's die in deze artikelen worden vastgesteld. Alpek Polyester kan geen medisch oordeel vellen over de veiligheid of doeltreffendheid van het gebruik van haar materialen in dergelijke hulpmiddelen.

**ER MAG NIET WORDEN VERWEZEN NAAR DE NAAM ALPEK POLYESTER OF NAAR EEN HANDELSMERK VAN ALPEK POLYESTER IN SAMENHANG MET EEN IMPLANTEERBAAR MEDISCH HULPMIDDEL.**

Gebruik geen handelsmerk of handelsmerken onder licentie van Alpek Polyester of één van zijn bedrijven als beschrijvende naam van een implanteerbaar medisch hulpmiddel (noem het bijvoorbeeld niet de 'Delcron<sup>®</sup>-prothese' of een 'Laser+<sup>®</sup>-apparaat').

---

Einde van het bulletin