

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Tereftaalzuur (alle graden)

Revisiedatum: 15 november 2023 / Revisie 11

I. IDENTIFICATIE VAN DE STOF/HET MENGSEL EN VAN HET BEDRIJF/DE ONDERNEMING

I.1 PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam: EG/lijstnummer van
tereftaalzuur (alle graden): 202-830-0
Aanvullende identificatie: 1,4-benzeendicarboxylzuur, PTA, TPA

I.2 RELEVANT GEÏDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN GEBRUIK DAT WORDT AFGERADEN

Geïdentificeerd gebruik: Monomeer gebruikt bij de productie van kunststoffen.
Gebruik dat wordt afgeraden: Raadpleeg het bijgevoegde „Medisch waarschuwingsbulletin nr. 1” aan het einde van het veiligheidsinformatieblad voor gebruiksbeperkingen.

I.3 GEGEVENS VAN DE LEVERANCIER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Fabrikant/leverancier:
Tereftalatos Mexicanos S.A. de C.V / AKRA POLYESTER S.A de C.V
Avenida Ricardo Margain 444
Valle del Campestre
Torre Equus sur, Piso 16
San Pedro Garza García, N.L., C.P. 66265 MX

Telefoon: +52-81-8748-1500
E-Mail: inforesinas.mx@alpekpolyester.com
Website: www.AlpekPolyester.com

Enige vertegenwoordiger in Europa:
DAK Americas Exterior, S.L.U.
Calle Calendula 95, Edificio M, Oficina 5
Alcobendas, Madrid, Spanje
BTW-NUMMER ESB85468601

Telefoon: +34916506528 (Francisco Vanty Treviño G.)
E-Mail: ftrevino@alfa.com.mx
Referentienummer: Akra Poliester 01-2119485970-27-0012;
Tereftalatos Mexicanos 01-2119485970-27-0011

I.4 NOODTELEFOONNUMMER

Voor informatie over het noodtransport, bel SETIQ (ANIQ) op 01-800-00214-00.

2. GEVARENIDENTIFICATIE

2.1 INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

INDELING VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1272/2008 (CLP): Niet-gevaarlijk.

2.2 LABELLEMENTEN

Geen van toepassing.

2.3 ANDERE GEVAREN

- BRANDBAAR STOF - WAARSCHUWING! KAN BRANDBARE STOFCONCENTRATIES VORMEN IN DE LUCHT.
- LET OP! GESMOLTEN MATERIAAL KAN LEIDEN TOT THERMISCHE BRANDWONDEN. Gesmolten polymeer hecht zich aan de huid en kan ernstige brandwonden veroorzaken.

- Oogcontact met polymeerdeeltjes kan mechanische irritatie veroorzaken met ongemak, schuren of wazig zicht.

3. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER INGREDIËNTEN

3.1 STOFFEN

Materiaal	CAS-nummer	%
Tereftaalzuur	100-21-0	>99,8
Azijzuur	64-19-7	0,15

4. EHBO-MAATREGELEN

4.1 BESCHRIJVING VAN EHBO-MAATREGELEN

INADEMING: Als er grote hoeveelheden worden ingeademd, verplaats u dan naar de frisse lucht. Als de persoon niet ademt, geef dan kunstmatige beademing. Als ademen moeilijk gaat, geef dan zuurstof. Bel een arts.

HUIDCONTACT: Spoel de huid met water na overmatig contact. Was verontreinigde kleding voordat u deze opnieuw gebruikt.

OOGCONTACT: In geval van oogcontact, spoel de ogen onmiddellijk met water gedurende minstens 15 minuten. Raadpleeg een arts.

INSLIKKEN: Indien ingeslikt, geef na het inslikken onmiddellijk 2 glazen water en wek braken op. Geef nooit iets aan een bewusteloos persoon via de mond. Bel een arts.

4.2 BELANGRIJKSTE SYMPTOMEN EN EFFECTEN, ZOWEL ACUUT ALS VERTRAAGD

Geen verwacht tijdens normale industriële of commerciële behandeling.

4.3 INDICATIE VAN ONMIDDELLIJKE MEDISCHE ZORG EN SPECIALE BEHANDELING DIE VEREIST IS

Geen verwacht tijdens normale industriële of commerciële behandeling.

5. MAATREGELEN VOOR BRANDBESTRIJDING

5.1 BLUSMIDDELEN

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN: Water, waterspray, schuim, koolstofdioxide (CO₂) of droge chemicaliën.

NIET-GESCHIKTE BLUSMIDDELEN: Geen bekend.

5.2 SPECIFIEKE GEVAREN DIE VOORTVLOEIEN UIT DE STOF OF HET MENGSEL

GEVAARLIJKE VERBRANDINGSPRODUCTEN: Koolstofdioxide en koolstofmonoxide.

5.3 ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

SPECIALE BRANDBESTRIJDINGSPROCEDURES: Houd personeel verwijderd en bovenwinds van het vuur. SPECIALE BESCHERMINGSMIDDELEN VOOR BRANDWEERLIEDEN: Draag een zelfstandig ademhalingstoestel. Draag gepaste beschermende uitrusting. Stof vormt een explosief mengsel met lucht. Opbouw van statische hoogspanning is mogelijk wanneer er aanzienlijke hoeveelheden stof aanwezig zijn in de lucht. Dit kan een potentiële ontstekingsbron zijn.

6. MAATREGELEN BIJ ONBEDOELD VRIJKOMEN

6.1 PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMINGSMIDDELEN EN NOODPROCEDURES

Neem hoofdstuk 5 door. BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN en hoofdstuk 7. VOORZORGSMATREGELEN VOOR VEILIG GEBRUIK voordat u verdergaat met het opruimen.

Gebruik gepaste persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens het opruimen.

6.2 VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET MILIEU

Niet beschouwd als gevaarlijk voor het milieu. Raadpleeg Sectie 12.
ECOLOGISCHE INFORMATIE voor meer details.

6.3 METHODEN EN MATERIALEN VOOR INSLUITING EN OPRUIMING

Veeg het materiaal bij elkaar en vang het op, of meng het met een vochtig absorptiemiddel en schep het in een geschikte container voor chemisch afval.

Stofafzettingen mogen zich niet op oppervlakken ophopen, aangezien deze een explosief mengsel kunnen vormen als ze in voldoende concentratie in de atmosfeer worden vrijgelaten. Voorkom verspreiding van stof in de lucht (d.w.z. het reinigen van stofoppervlakken met perslucht). Gebruik alleen vonkvrij gereedschap.

6.4 VERWIJZING NAAR ANDERE HOOFDSTUKKEN

Voor verwijdering van afval, raadpleeg hoofdstuk 13.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 VOORZORGSMAATREGELEN VOOR VEILIG GEBRUIK

- Vermijd het inademen van stof en vermijd contact met ogen, huid of kleding.
- De damp ruimte boven TPA kan azijnzuur bevatten in concentraties boven de blootstellingslimieten.
- Grondig wassen na hantering.
- Uit de buurt houden van hitte, vonken en vlammen.
- Sluit de container na elk gebruik.
- Vermijd dat er stof ontstaat en voorkom stofophopingen om explosiegevaar te minimaliseren. Volg de codes en normen van de National Fire Protection Association (NFPA) voor het hanteren van ontvlambaar stof.
- Raadpleeg hoofdstuk 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen.

7.2 VOORWAARDEN VOOR VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN EVENTUELE INCOMPATIBILITEITEN

Niet mengen met sterke oxidanten. Bewaren in een goed geventileerde ruimte. Houd de container goed gesloten.

7.3 SPECIFIEK(E) EINDGEBRUIK(EN)

Monomeer gebruikt bij de productie van kunststoffen.

8. BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 CONTROLEPARAMETERS

BLOOTSTELLINGSLIMIETEN:

	Azijnzuur	Tereftaalzuur	Deeltjes Anders niet Gereguleerd (PNOR)
PEL (OSHA):	10 ppm	-	15 mg/m ³ Totaal stof 5 mg/m ³ inadembaar fractie
TLV (ACGIH):	10 ppm 15 ppm (STEL)	10 mg/m ³	-

*Alle blootstellingslimieten zijn 8-uurs tijdgewogen gemiddelde (TWA) limieten, tenzij anders aangegeven.

8.2 BLOOTSTELLINGSCONTROLE

GEPASTE TECHNISCHE MAATREGELEN:

- Houd de container goed gesloten.
- Zorg voor voldoende ventilatie om de blootstelling van de werknemer onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden.
- Zorg ervoor dat stofbehandelingssystemen (zoals uitlaatkanalen, stofvangers, vaten en verwerkingsapparatuur) zijn ontworpen om te voorkomen dat er stof ontsnapt in het werkgebied (d.w.z. er geen lekkage is uit de apparatuur).
- Gebruik statische bedieningselementen. Statische ladingen kunnen zich opbouwen en kunnen stof of atmosferen met oplosmiddelen doen ontbranden. Zorg voor voorzorgsmaatregelen in processen die stof kunnen veroorzaken, zoals pneumatische transportsystemen, slijpen en andere fysieke bewerkingen. Er is mogelijk gevaar voor een stofexplosie.

INDIVIDUELE BESCHERMINGSMAATREGELEN, ZOALS PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN:

Oog-/gezichtsbescherming: Draag een veiligheidsbril. Draag een volledig bedekkende chemicaliënbril en een gelaatsmasker wanneer de mogelijkheid bestaat dat er oog- of gezichtscontact wordt gemaakt met materiaal dat in de lucht rondzweeft.

Ademhalingsbescherming: Ademhalingsbescherming is niet nodig voor normaal gebruik. Als de technische maatregelen de concentraties in de lucht niet onder de aanbevolen blootstellingslimieten (indien van toepassing) of tot een aanvaardbaar niveau (in landen waar geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld) houden, moet een goedgekeurd ademhalingsmasker worden gedragen. In de Verenigde Staten van Amerika, indien ademhalingsbescherming wordt gebruikt, moet een programma worden ingesteld om te garanderen dat wordt voldaan aan de OSHA-norm voor ademhalingsbescherming (29 CFR 1910.134).

Beschermende kleding: Draag ondoordringbare kleding, zoals handschoenen, schort, laarzen of een volledig bodysuit van butylrubber, al naar gelang het geval.

Aanbevolen ontsmettingsfaciliteiten: Oogspoelstation, wasfaciliteiten.

8.3 BLOOTSTELLINGSCONTROLE

Geen gegevens beschikbaar.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 INFORMATIE OVER DE FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

Uitzicht:	Wit, poeder	Limieten voor ontvlambaarheid (Bovengrens/ondergrens):	Geen gegevens beschikbaar
Geur:	Azijn	Dampdruk:	<0,01 mm Hg @ 20°C
Geurdrempel:	Geen gegevens beschikbaar	Dampdichtheid:	Niet van toepassing
pH:	Niet van toepassing	Soortelijk gewicht:	1,51
Smeltpunt:	>300 °C	Oplosbaarheid in water:	Verwaarloosbaar
Eerste kookpunt en kook bereik:	Sublimeert boven 300 °C	Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt:	260 °C; methode – OC	Automatische ontsteking Temperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar	Decompositie Temperatuur:	300 °C
Ontvlambaarheid:	Geen gegevens beschikbaar	Viscositeit:	Geen gegevens beschikbaar

9.2 OVERIGE INFORMATIE

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

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 REACTIVITEIT

Geen bekend.

10.2 CHEMISCHE STABILITEIT

Stabiel bij normale omstandigheden. Er zal geen polymerisatie plaatsvinden.

10.3 KANS OP GEVAARLIJKE REACTIES

Geen bekend.

10.4 TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN

Temperaturen boven 300 °C. Ontbindt door warmte.

10.5 NIET-COMPATIBELE MATERIALEN

Niet compatibel met sterke oxidanten.

10.6 GEVAARLIJKE DECOMPOSITIEPRODUCTEN

Niet bekend.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

INFORMATIE OVER WAARSCHIJNLIJKE BLOOTSTELLINGSROUTES:

Stof kan worden ingeademd en in contact komen met de huid en de ogen.

SYMPTOMEN IN VERBAND MET FYSISCHE, CHEMISCHE EN TOXICOLOGISCHE KENMERKEN:

- Oogcontact kan een lichte irritatie veroorzaken met ongemak, schuren of wazig zicht.
- Inademing kan irritatie van slijmvliesoppervlakken veroorzaken.

11.1 INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

ACUTE, VERTRAAGDE EN CHRONISCHE EFFECTEN VAN BLOOTSTELLING OP KORTE EN LANGE TERMIJN:

- Hoge of langdurige orale blootstelling kan leiden tot veranderingen in de nieren, bloed in de urine of blaasstenen.
- Op basis van studies op dieren is gebleken dat hoge of langdurige orale blootstelling kan leiden tot veranderingen in de nieren, bloed in de urine of blaasstenen.
- De verbinding is licht irriterend voor de ogen, maar is niet irriterend voor de huid en ook geen huidsensibilisator bij dieren.
- Toxische effecten die bij dieren worden beschreven door blootstelling door inname omvatten blaasbloeding en maagzweren. Toxiciteit beschreven voor herhaalde doses omvatten blaascalculi (stenen), bloed in de urine en verminderde gewichtstoename.
- Dierproeven tonen aan dat deze verbinding geen reproductieve effecten heeft. Beperkte informatie uit reproductiestudies toont niet aan dat tereftaalzuur een uniek gevaar is voor de conceptus.
- Toxiciteit beschreven bij dieren die de verbinding oraal in het dieet toegediend kregen omvat blaasstenen en veranderingen van de urinewegen met tumoren en plaveiselcelcarcinomen, verminderde groeisnelheid en gewijzigd relatief gewicht van organen.

NUMERIEKE METINGEN VAN TOXICITEIT:

- Oral LD₅₀: 18.800 mg/kg bij ratten
- Tereftaalzuur is kankerverwekkend bij ratten wanneer het in grote orale doses wordt toegediend (> 1.000 mg/kg/dag). De verbinding veroorzaakt geen genetische schade in bacteriële celculturen.

CARCINOGENITEIT:

Geen van de bestanddelen aanwezig in dit materiaal in concentraties gelijk aan of groter dan 0,1% worden door NTP, IARC, OSHA of ACGIH als kankerverwekkend vermeld.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 TOXICITEIT

- vast met lage vluchtigheid.
- De stof is in principe onoplosbaar in water. Het heeft een lage toxiciteit voor waterorganismen:
 - LC₅₀ (regenboogforel) (96 uur) (semi-statisch) 798-1640 mg/l
 - EC₅₀ (Daphnia magna) (48 uur) > 980 mg/l

12.2 PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

- De stof is grotendeels biologisch afbreekbaar.
- Er is bewijs van snelle afbreekbaarheid in water.
- Klaar voor biologische afbraak:> 70%.
- Inherente biologische afbraak:> 90%.

12.3 BIOACCUMULATIEPOTENTIEEL

De stof heeft een laag bioaccumulatiepotentieel.

12.4 MOBILITEIT IN DE BODEM

Er is geen relevante informatie.

12.5 RESULTATEN VAN PBT- EN VPVB-BEOORDELING

Geen gegevens beschikbaar.

12.6 ANDERE BIJWERKINGEN

Er is geen relevante informatie.

13. AANDACHTSPUNTEN BIJ HET VERWIJDEREN

13.1 METHODEN VOOR AFVALVERWERKING

Behandeling, opslag, transport en verwijdering moeten in overeenstemming zijn met de toepasselijke federale, provinciale en lokale voorschriften. Vang onbruikbare vrije vloeistof op en voer deze af in een goedgekeurde en toegestane verbrandingsoven. Vang verontreinigde vloeistof op en voer deze af in een goedgekeurd en toegestaan biologisch behandelingssysteem. Verwijder onbruikbaar vast materiaal en/of verontreinigde grond, voor verwijdering op een goedgekeurde en toegestane stortplaats.

14. TRANSPORTINFORMATIE

VERZENDINGSINFORMATIE:

Transportcontainers

Tankwagens: 190.000 lbs. netto

Tankwagens: 50.000 lbs. netto

Tereftaalzuur is niet gereguleerd als gevaarlijk materiaal door DOT, IMO of IATA.

15. REGELGEVENDE INFORMATIE

15.1 SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUVOORSCHRIFTEN/WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

AMERIKAANSE FEDERALE REGELGEVING:

- TSCA Voorraadstatus: Gemeld/inbegrepen.
- Titel III Gevarenclassificatie, afdelingen 311 en 312
 - Acuut: Ja
 - Chronisch: Ja
 - Vuur: Nee
 - Reactiviteit: Nee
 - Druk: Nee
- Lijsten
 - SARA extreem gevaarlijke stof: Nee
 - CERCLA gevaarlijk materiaal: Nee
 - SARA giftige chemische stof: Nee

INTERNATIONALE REGELGEVING:

Handel in overeenstemming met de toepasselijke federale, provinciale en lokale voorschriften.

16. OVERIGE INFORMATIE

De gegevens op dit veiligheidsinformatieblad hebben alleen betrekking op het specifieke materiaal dat hierin wordt vermeld en hebben geen betrekking op het gebruik in combinatie met enig ander materiaal of in enig proces.

Afkortingen:

- ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- ANIQ – MX National Association of Chemical Industries
- CERLA – U.S. Comprehensive Environmental Response and Liabilities Act
- EC₅₀ – Median Effective Concentration
- IARC – International Agency on Research of Cancer
- LC₅₀ – Median Lethal Concentration
- LD₅₀ – Median Lethal Dose
- NTP – U.S. National Toxicological Program
- OSHA – U.S. Occupational Safety and Health Act
- PTA – Purified Terephthalic Acid
- SARA – U.S. Superfund Amendments and Reauthorization Act

- SETIQ – MX Emergency Transportation System for the Chemical Industry
- TPA – Terephthalic Acid
- TSCA – U.S. Toxic Substance Control Act

Revisienummer van veiligheidsinformatieblad: 11.

Samenvatting van de revisie van het veiligheidsinformatieblad: Lay-out van veiligheidsinformatieblad volledig bijgewerkt. Content bijgewerkt. Aanbevolen om veiligheidsinformatieblad in zijn geheel te herzien.

Revisiedatum van veiligheidsinformatieblad: 15 november 2023

Einde van veiligheidsinformatieblad

GEBUIK GEEN MATERIALEN DIE WORDEN GEPRODUCEERD DOOR ALPEK POLYESTER BEDRIJVEN VOOR MEDISCHE TOEPASSINGEN VOOR PERMANENTE, KORTE OF TIJDELIJKE IMPLANTATIE IN HET MENSELIJK LICHAAM OF PERMANENT CONTACT MET INWENDIGE LICHAAMSVLOEISTOFFEN OF -WEEFSELS, TENZIJ HET MATERIAAL RECHTSTREEKS DOOR EEN BEDRIJF VAN ALPEK POLYESTER IS GELEVERD OP BASIS VAN EEN CONTRACT WAARIN HET BETWISTE GEBUIK UITDRUKKELIJK WORDT BEVESTIGD.

ALPEK POLYESTER DOET GEEN ENKELE VERKLARING, BELOFTE, UITDRUKKELIJKE GARANTIE OF IMPLICIETE GARANTIE MET BETREKKING TOT DE GESCHIKTHEID VAN DEZE MATERIALEN VOOR GEBUIK IN HET MENSELIJK LICHAAM OF IN CONTACT MET INTERNE LICHAAMSVLOEISTOFFEN OF WEEFSELS.

DE INHOUD VAN ALPEK POLYESTER MATERIAAL IS NIET GECERTIFICEERD VOOR IMPLANTATEN.

Materialen van Alpek Polyester zijn niet ontworpen of geproduceerd voor gebruik bij implantatie in het menselijk lichaam of voor contact met interne lichaamsvloeistoffen of weefsels. Alpek Polyester heeft geen klinische testen van deze materialen uitgevoerd voor implantatie. Alpek Polyester zal geen kennisgevingen doen aan zijn klanten die implanteerbare apparaten maken, zoals gespecificeerd onder 21 CFR hoofdstuk 820.50, of enige andere informatie die vereist is voor medisch apparaatgebruik van de materialen onder enige regelgeving of FDA-regelgeving. Alpek Polyester heeft geen toestemming aan de FDA gevraagd en ook niet ontvangen voor het gebruik van deze materialen in implantaten in het menselijk lichaam of voor contact met interne lichaamsvloeistoffen of weefsels.

ALLE IMPLANTEERBARE MEDISCHE HULPMIDDELEN HEBBEN EEN RISICO OP FALEN EN BIJWERKINGEN.

Op de medische beoordeling van een arts, een verkoper van medische apparaten en de FDA moet worden vertrouwd voor het identificeren van zowel de schadelijke gevolgen als de levensreddende voordelen van een implantatie-apparaat bestaande uit specifieke materialen. Deze voordelen en risico's zijn terug te vinden in gepubliceerde medische casussen die klinische medische onderzoeken uitvoeren van een implanteerbaar medisch apparaat. Alpek Polyester ondersteunt het gebruik van zijn producten in deze toepassingen niet en kunnen de voordelen niet afwegen tegen het risico dat in deze artikelen wordt omschreven. Alpek Polyester kan geen medisch oordeel geven over de veiligheid of werkzaamheid van het gebruik van zijn materialen in dergelijke apparaten.

VERWIJS NIET NAAR DE NAAM ALPEK POLYESTER OF ENIG BEDRIJFSHANDELSMERK VAN ALPEK POLYESTER IN ASSOCIATIE MET EEN IMPLANTEERBAAR MEDISCH APPARAAT.

Gebruik geen handelsmerk of gelicentieerd handelsmerk van Alpek Polyester of één van zijn bedrijven als de beschrijvende naam van een implanteerbaar medisch apparaat (noem het bijvoorbeeld niet de "Delcron®" prothese, of noem het geen "Laser+® apparaat").

Einde van bulletin