

Informatieblad voor artikel

Verordening (EG) nr. 1907/2006 en 453/2010 (REACH)

Rubriek 1 - Identificatie van de stof/bereiding en het bedrijf/de onderneming

1.1. Productidentificatie:

Producttype: Pyrogel® XT-E

1.1. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van product: Isolatiemateriaal met superieure prestaties

Afgeraden gebruik: Geen advies tegen enig gebruik ervan.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Fabrikant:

Aspen Aerogels, Inc.
30 Forbes Road Building B
Northborough, MA 01532, VS

Importeur EU

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+1 (508) 691-1111

Telefoonnummer voor noodgevallen bij transport:

+1 800-535-5053 US (INFOTRAC)
+1 352-323-3500 INTERNATIONAAL

Overige productinformatie:

EHS@aerogel.com

Opstellingsdatum VIB:

11 juni 2015

Rubriek 2 - Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel:

CLP/GHS-indeling (1272/2008):

Gevaren voor de gezondheid	Fysieke gevaren	Milieugevaren
Niet gevaarlijk.	Niet gevaarlijk.	Niet gevaarlijk.

EU-indeling (67/548/EEG): Niet gevaarlijk.

2.2. Etiketteringselementen

Niet gevaarlijk volgens verordening (EG) 1272/2008 CLP.

2.3. Andere gevaren: Geen andere gevaren.

Rubriek 3 - Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof	CAS-nr./EG-nummer	%	EU-classificatie (67/548/EEG)	CLP/GHS classificatie (1272/2008)
Synthetisch amorf silica (synthetisch amorf silica)	7631-86-9 / 231-545-4	30-40%	Niet gevaarlijk.	Niet gevaarlijk.
Methylsilylateerd silica	68909-20-6 / 272-697-1	10-20%	Niet gevaarlijk.	Niet gevaarlijk.

Vezelachtig glas (textielkwaliteit)	Niet van toepassing.	40-50%	Niet gevaarlijk.	Niet gevaarlijk.
IJzeroxide (ijzer-(III)-oxide)	1309-37-1 / 215-168-2	1-10%	Niet gevaarlijk.	Niet gevaarlijk.
Aluminiumtrihydraat (aluminiumhydroxide)	21645-51-2 / 244-492-7	1-5%	Niet gevaarlijk.	Niet gevaarlijk.
Andere componenten zijn niet-gevaarlijke bestanddelen of vallen onder de concentratielimiet voor classificatie.	Mengsel	Rest	Niet gevaarlijk.	Niet gevaarlijk.

Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de GHS- en EU-classificaties.

Rubriek 4 - Eerstehulpmaatregelen:

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Inademing: Bij inademen van stof, in de frisse lucht brengen. Water drinken om keel vrij te maken, en neus snuiten. Medische hulp inroepen als irritatie optreedt of symptomen ontstaan.

Ogen: Niet in de ogen wrijven. Stofdeeltjes kunnen schuurwonden veroorzaken. De ogen onmiddellijk met water spoelen terwijl u de bovenste en onderste oogleden openhoudt. Medische hulp inroepen indien irritatie aanhoudt.

Huid: Huid met water en zeep wassen. Medische hulp inroepen als irritatie ontstaat, en kleding wassen voordat deze opnieuw wordt gebruikt.

Inslikken: Eerste hulp is doorgaans niet vereist. Er worden geen nadelige effecten verwacht van incidentele opname via de mond.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten: Stof kan oogirritatie veroorzaken. Silica-aerogels zijn hydrofoob (stoten water af) en kunnen tijdelijke uitdroging en irritatie van de huid, ogen en slijmvliezen veroorzaken. Inademing van stof bij hanteren kan tijdelijke irritatie van de bovenste ademhalingswegen veroorzaken. Hanteren kan droogheid en irritatie van de huid veroorzaken.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling: Onmiddellijke medische hulp is doorgaans niet vereist.

Rubriek 5 - Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen: Gebruik geschikte brandbestrijdingsmiddelen.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt: Het product is een superisolerend materiaal. De binnenlagen van de rollen van het materiaal houden warmte vast en kunnen een ontstekingsbron vormen nadat de brand is geblust. Houd heet materiaal uit de buurt van ontbrandbare materialen en koel de hete isolatie af met water.

5.3. Advies voor brandweerlieden: Normale brandbestrijdingsprocedures moeten worden gevolgd om inademen van rook en gassen door brand te vermijden.

Rubriek 6 - Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures: Draag geschikte beschermende kleding en uitrusting zoals beschreven in rubriek 8. Vermijd het verwekken van stof in de lucht tijdens reiniging. Zorg voor voldoende ventilatie.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen: Het materiaal is niet oplosbaar in water. Meld gevallen van vrijkomen zoals vereist volgens nationale en plaatselijke voorschriften.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal: Opnemen met methoden die het verwekken van stof voorkomen (stof opvegen of opzuigen met een stofzuiger) en in een geschikte afvoerbak doen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken: Zie Deel 8 voor beschermende uitrusting en Deel 13 voor informatie over afvoer.

Rubriek 7 - Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel: Aerogeldekens kunnen stof verwekken bij het hanteren. Blootstelling aan alle soorten stof op de werkplek moet met standaard industriële hygiënepraktijken worden bestreden. Plaatselijk afzuigen moet de hoofdmethode zijn om het stof te beheersen. Opzuigen met een droge stofzuiger is de voorkeursmethode voor het verwijderen van stof. Aerogelstof is hydrofoob en water is dus geen effectief middel om stof te bestrijden. Pak het materiaal uit op de plaats waar gewerkt wordt. Dit beperkt de ruimte waar mogelijke blootstelling aan stof kan optreden. Afgeknipt materiaal dient meteen in afvoerezakken te worden gedaan. Afgeknipte en afgesneden stukken kunnen voor kleinere toepassingen worden gebruikt. Afval moet voor afvoer worden verpakt. Aanraking met ogen, huid en kleding en inademen van stof vermijden. Handen wassen met water en zeep na hanteren.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten: De verpakking goed gesloten houden tot het tijdstip van gebruik. Op een droge plaats bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik:

Industrieel gebruik: Isolatie

Professioneel gebruik: Isolatie.

Rubriek 8 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters:

Synthetisch amorf silica (als PNOC)	3 mg/m ³ - TWA België OEL (inadembaar aerosol) 10 mg/m ³ - TWA België OEL (inhaleerbaar aerosol) 5 mg/m ³ - TWA Frankrijk OEL (inadembaar aerosol) 10 mg/m ³ - TWA Frankrijk OEL (inhaleerbaar aerosol) 1,5 mg/m ³ - TWA DFG MAK (inadembaar aerosol) 4 mg/m ³ - TWA DFG MAK (inhaleerbaar aerosol) 4 mg/m ³ - TWA UK WEL (inadembaar aerosol) 10 mg/m ³ - TWA UK WEL (inhaleerbaar aerosol)
Methylsilyleerd silica (as PNOC)	3 mg/m ³ - TWA België OEL (inadembaar aerosol) 10 mg/m ³ - TWA België OEL (inhaleerbaar aerosol) 5 mg/m ³ - TWA Frankrijk OEL (inadembaar aerosol) 10 mg/m ³ - TWA Frankrijk OEL (inhaleerbaar aerosol) 1,5 mg/m ³ - TWA DFG MAK (inadembaar aerosol) 4 mg/m ³ - TWA DFG MAK (inhaleerbaar aerosol) 4 mg/m ³ - TWA UK WEL (inadembaar aerosol) 10 mg/m ³ - TWA UK WEL (inhaleerbaar aerosol)
Vezelachtig glas (textielkwaliteit)	1 vezel/cm ³ - TWA België OEL (arbeidshygiënische blootstellingsgrens) 1 vezel/cm ³ - TWA Frankrijk OEL

IJzeroxide (ijzer-(III)-oxide)	10 mg/m ³ - TWA België OEL (arbeidshygiënische blootstellingsgrens) 5 mg/m ³ - TWA 10 mg/m ³ - STEL UK WEL
Aluminiumtrihydraat (aluminiumhydroxide)	10 mg/m ³ - TWA België OEL (inadembaar) 1,5 mg/m ³ - TWA DFG MAK (inadembaar aerosol) 4 mg/m ³ - TWA DFG MAK (inhaleerbaar aerosol)

Raadpleeg de wetgeving van het betreffende land.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Aanbevolen controleprocedures: Verzameling op filters met gravimetrische analyse. Raadpleeg BS EN 14042:2003 Identificatie titel: Werkplekatmosfeer. Handleiding voor het toepassen en gebruiken van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische middelen.

Passende technische maatregelen: Gebruiken met afdoende plaatselijke afzuiging om blootstelling tot een minimum te beperken. Zorgen voor plaatselijke afzuiging waar bij de verwerking van het product stof wordt verwekt.

Persoonlijke beschermende maatregelen

Bescherming van de ademhalingswegen: Als de blootstelling de beroepsblootstellingslimieten overschrijdt of als inademing van stof tot irritatie leidt, wordt een geschikt goedgekeurd ademhalingsapparaat voor stofdeeltjes aanbevolen. De selectie van adembescherming hangt af van het type, de vorm en de concentratie van de verontreiniging. Selecteren, aanpassen en gebruiken in overeenstemming met plaatselijke en nationale regelgeving.

Bescherming van de huid: Ondoordringbare handschoenen conform EN 374 worden aanbevolen voor het hanteren van het product. Werkkleding met lange mouwen en lange pijpen wordt ook aangeraden.

Oogbescherming: Een veiligheidsbril met zijbescherming of een stofbril conform EN 166 wordt aanbevolen.

Andere maatregelen: Er zijn geen andere beschermingsmaatregelen bekend.

Rubriek 9 - Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen: Kastanjebruine stof

Geur: Licht ammoniakachtig

Geurdrempelwaarde: 0,6-53 ppm - (ammoniakgeur)

Smelt-/vriespunt: Niet bepaald °C

Vlampunt: Niet van toepassing.

Ontvlambaarheid (vast, gas): Niet ontvlambaar.

Ontvlambaarheidsgrenzen: Laagste grenswaarde (LEL): Niet van toepassing.

Dampspanning: Niet van toepassing.

Relatieve dichtheid: Niet bepaald.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water: Niet beschikbaar.

Ontledingstemperatuur: Niet bepaald.

Ontploffingseigenschappen: Geen explosieve eigenschappen.

pH: Niet van toepassing.

Kookpunt: Niet van toepassing.

Verdampingssnelheid: Niet van toepassing.

Hoogste grenswaarde (UEL): Niet van toepassing.

Dampdichtheid (lucht = 1): Niet van toepassing.

Oplosbaarheid in water: Onoplosbaar in water

Zelfontbrandingstemperatuur: Niet van toepassing.

Viscositeit: Niet van toepassing.

Oxiderende eigenschappen: Geen oxiderende eigenschappen.

9.2. Overige informatieve: Geen andere informatie beschikbaar.

Rubriek 10 - Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit: Niet reactief bij normale gebruiksomstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit: Stabiel

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties: Geen kans op gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden: Langdurige blootstelling boven de aanbevolen gebruikstemperatuur vermijden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Geen incompatibele materialen bekend.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten: Onder de aanbevolen gebruiksomstandigheden worden geen gevaarlijke ontbindingsproducten verwacht.

Rubriek 11 - Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten:

Mogelijke effecten op de gezondheid:

Inademing: Inhalatie van stof kan tijdelijke irritatie van de slijmvliezen en de bovenste ademhalingswegen veroorzaken.

Inslukken: Niet opnemen via de mond, hoewel geen nadelige effecten worden verwacht.

Huidcontact: Hanteren kan droogheid en tijdelijke irritatie van de huid veroorzaken.

Contact met de ogen: Aanraking kan irritatie met roodheid en tranen veroorzaken. Stof kan schuurwonden veroorzaken.

Chronische effecten: Geen chronische effecten bekend.

Sensibilisatie: Het is niet bekend dat de componenten tot overgevoeligheid leiden.

Mutageniteit in geslachtscellen: Van geen van de componenten is gebleken dat ze kiemcelmutageniciteit veroorzaken.

Giftigheid voor de voortplanting: De componenten zijn niet giftig voor de voortplanting.

Kankerverwekkendheid: Geen van de componenten zijn geclassificeerd als carcinogenen of vermoede carcinogenen door EU CLP.

Acute toxiciteitswaarden: De componenten zijn niet acuut toxisch.

Rubriek 12 - Ecologische gegevens

12.1. Ecotoxiciteit: Geen gegevens beschikbaar

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid: Biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

12.3. Bioaccumulatie: Geen gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem: Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Geen evaluatie vereist.

12.6. Andere schadelijke effecten: Geen andere nadelige effecten verwacht.

Rubriek 13 - Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden: Afvoeren in overeenstemming met alle nationale en plaatselijke voorschriften.

Rubriek 14 - Informatie met betrekking tot het vervoer

	14.1. VN-nummer	14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	14.3. Gevarenklasse(n)	14.4. Verpakkingsgroep	14.5. Milieugevaren
US DOT		Naam niet geregeld.			
TDG (Canada)		Naam niet geregeld.			
ADR/RID (EU)		Naam niet geregeld.			
IMDG		Naam niet geregeld.			
IATA/ICAO		Naam niet geregeld.			

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niet van toepassing.

14.7. Bulktransport volgens Bijlage III MARPOL 73/78 en de IBC-code: Niet van toepassing - product wordt uitsluitend in verpakte vorm vervoerd.

Rubriek 15 - Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

REACH - De isolatieproducten van Aspen Aerogels zijn artikelen.

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59): Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen.

Duitse WGK: Niet gevaarlijk voor waterlopen.

Rubriek 16 - Overige informatie

EU-indelingen en risicozinnen ter referentie (zie deel 2 en 3)

Geen EU klassen en risicozinnen.

CLP/GHS classificatie en gevarenczinnen ter referentie (zie rubriek 3)

Geen CLP/GHS classificatie en gevarenczinnen.

DISCLAIMER: De hierin bevatte informatie wordt te goeder trouw verstrekt en wordt verondersteld juist te zijn op de vermelde datum waarop de informatie van kracht wordt. Er wordt echter geen uitdrukkelijke of stilzwijgende garantie gegeven. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zeker te stellen dat zijn activiteiten voldoen aan de nationale, provinciale en plaatselijke wetten.