

# Veiligheidsinformatieblad

## Kemet

### 01. Identificatie van het product en het bedrijf

Productnaam : **Leppoeder, aluminium oxide**  
Wit gesmolten aluminiumoxide (WFA), wit gesmolten aluminiumoxide – micro (WFA-micro), roze gesmolten aluminiumoxide (PFA), bruin gesmolten aluminiumoxide (BFA) en bruin gesmolten aluminiumoxide – micro (BFA-micro).

Gebruik van stof/preparaat : Gritstraal schuurmiddel voor industrieel gebruik

REACH registratienummer : Voor aluminiumoxide (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>): 01-2119529248-35-0010  
CLP-notificatie no. voor aluminiumoxide (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>):  
02-2119709295-38-0000  
CLP-notificatie no. voor titanium dioxide (TiO<sub>2</sub>):  
02-2119879066-28-0000

Leverancier : Kemet Europe B.V.  
Oude Moerstraatsebaan 110  
4614 RS Bergen op Zoom  
Tel. 0164 - 271700  
Fax 0164 - 243603  
info@kemet-europe.com  
www.kemet-europe.com

Telefoonnummer voor noodgevallen: Antigifcentrum Nederland : +31 30 274 88 88  
Antigifcentrum België : +32 70 245 245

### 02. Gevarenidentificatie

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

2.2. Etiketteringselementen : Etikettering volgens CLP regelgeving 1272/2008/CE is niet van toepassing.  
Houdt u niettemin aan de informatie in dit informatieblad.  
Er vloeit geen silicose risico voort uit het gebruik van dit product.

#### 2.3. Andere gevaren

Speciaal gevaar voor mens en milieu : Potentiële belasting van stof in geval van inhaleerbare stof.

### 03. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Karakteristieke chemische gegevens van het product : Aluminiumoxide (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>): EINECS no: 215-691-6 / CAS no 1344-28-1  
Titanium oxide (TiO<sub>2</sub>) : EINECS no: 236-675-5 / CAS no 13463-67-7

Gevaarlijke bestanddelen : Bevat geen gevaarlijke ingrediënten

#### Andere bestanddelen (gemiddelde waarden):

Component	BFA	BFA-Micro	WFA	WFA-Micro	PFA
Aluminiumoxide, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	95.65%	95.77%	99.73%	99.69%	99.30%
Titaniumoxide, TiO <sub>2</sub>	2.42%	2.79%			

Stoffen met gespecificeerde CE drempelwaarden : Bevat geen stoffen met gespecificeerde CE drempelwaarden.

## 04. Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie	: Win medisch advies in bij een afwijking in de gezondheid
Na inademen	: Zorg voor frisse lucht. Raadpleeg een arts in geval van irritatie aan de luchtwegen.
Na huidcontact	: Met water wassen en spoelen.
Na oogcontact	: Verwijder contactlenzen, oogleden openhouden en grondig spoelen met schoon lopend water gedurende tenminste 10 minuten. Raadpleeg een dokter, indien nodig.
Na inslikken	: Mond spoelen en veel water drinken. Braken niet opwekken. Bij ziekte, dokter raadplegen.
Advies voor dokter	: Geen informatie beschikbaar.

## 05. Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1. **Blusmiddelen**
- |                          |   |
|--------------------------|---|
| Geschikte blusmiddelen   | : Product brandt niet. Stel blusmiddelen op de omgeving af. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Niet bekend   |
- 5.2. **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel, de ontbrandingsstoffen of gassen worden veroorzaakt**
- |  |               |
|--|---------------|
|  | : Niet bekend |
|--|---------------|
- Speciale beschermende uitrusting voor de brandweer
- |  |               |
|--|---------------|
|  | : Niet bekend |
|--|---------------|
- Aanvullende informatie
- |  |               |
|--|---------------|
|  | : Niet bekend |
|--|---------------|

## 06. Maatregelen bij ongewild vrijkomen

- 6.1. **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Vermijd stofontwikkeling. Houdt u aan de metingen genoemd in rubrieken 7 en 8.
- 6.2. **Milieuvoorzorgsmaatregelen**  
Niet bekend.
- 6.3. **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**  
Mechanisch opnemen en volgens de regelgeving afvoeren.
- 6.4. **Verwijzing naar andere rubrieken**  
-
- Aanvullende informatie
- |  |               |
|--|---------------|
|  | : Niet bekend |
|--|---------------|

## 07. Hantering en opslag

- 7.1. **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
- |   |   |
|---|---|
| Advies voor veilige hantering                         | : Voorkom stofontwikkeling.                                   |
| Advies voor bescherming tegen brand en explosiegevaar | : Er zijn geen speciale brandbeveiligingsmaatregelen vereist. |
| Aanvullend advies                                     | : Niet bekend   |
- 7.2. **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten :**
- |                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Opslag condities | : Op droge plaats opslaan |
|------------------|---------------------------|

Eisen m.b.t. voorraad faciliteiten en containers/vaartuigen	: Geen speciale eisen
VCI opslag klasse	: Opslag klasse 13 (niet brandbare vaste stoffen)
Specifiek gebruik	: Aluminium oxide wordt gebruikt voor de vervaardiging van of gebruik als gritstraal schuurmiddel.

## 08. Blootstellingsbeheersing/Persoonlijke bescherming

### 8.1. Blootstellingsgrenzen voor in de werkplaats

Duitse werkplaats blootstellingsgrenzen (WEL) voor inhaleerbare stof	: Inhaleerbare stof	: 10 mg/m <sup>3</sup>
	: Inadembare stof	: 1,25 mg/m <sup>3</sup>
	Elk met overmaat factor 2 volgens TRGS900 (Duitse technische regelgeving voor gevaarlijke stoffen)	

#### Professionele blootstellingsgrenzen

(OEL) van de Europese Unie : Land afhankelijk. In specifieke gevallen navragen.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Controle blootstelling	: Technische maatregelen en de implementatie van passende operationele processen hebben de voorkeur boven het gebruik van persoonlijke voorzorgsmaatregelen. Aangezien aluminium-oxide niet geklasseerd is als gevaarlijk, zijn alleen de algemeen van toepassing zijnde drempelgrenswaarden voor stof gebruikt. Niettemin dient notitie genomen te worden van TRGS402 en TRGS900.
Persoonlijke beschermende uitrusting	: Het type persoonlijke beschermende uitrusting dient gekozen te worden op basis van de concentraties en hoeveelheden gevaarlijke stoffen, specifiek voor de werkplek.
Ademhalingsbescherming	: In het algemeen is er geen persoonlijke ademhalingsbescherming nodig. In geval van een inadequate ventilatie of bij het overschrijden van de werkplaats blootstellingsgrenzen, dient een beschermend ademhalingsapparaat gedragen te worden (FFP (filterend gezicht stuk) half filter masker, afhankelijk van de aanwezige concentratie)
Handbescherming	: Materiaal handschoenen: leer
Oogbescherming	: Goed passende veiligheidsbril. Gebruik (flexibele masker bril) overeenkomstig EN166:2001
Huidbescherming	: Huidbescherming middels een halve of hele lichaamsbescherming en schoenen is niet vereist bij een goede toepassing.
Industriële hygiëne maatregelen	: De minimale normen voor veiligheidsmaatregeling m.b.t. hantering van werkmaterialen zijn vastgelegd in de TRGS500. Niet eten, drinken, roken of snuiven tijdens het werk. Vermijd contact met huid, ogen en kleding. Verwijder onmiddellijk verontreinigde kleding. Handen vóór pauze en na het werk wassen. Gebruik geschikte huid beschermende producten.
Blootstellingscontrole milieu	: Zie rubrieken 6 en 7. Er zijn geen maatregelen vereist.

## 09. Fysische en chemische eigenschappen

Vorm	: Scherp/geslepen
Fysische vorm	: Vast
Kleur	: Wit, bruin, roze
Geur	: Reukloos

### Belangrijke informatie met betrekking tot gezondheid, veiligheid en milieu:

Explosieve eigenschappen	: Niet explosief, echter, de formatie van explosieve stof/luchtmengsels is mogelijk
Explosie grenzen	: Niet bekend
Dampspanning	: Niet relevant
Dichtheid	: ca. 3.9-4.1 g/cm <sup>3</sup>
Vervaldatum	: Niet relevant
Oplosbaarheid in water	: Niet wateroplosbaar
pH waarde	: Niet van toepassing
Kookpunt	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet vastgesteld omdat het product niet brandbaar is
Smeltpunt	: Ca. 2000 °C
Ontstekingspunt	: Niet vastgesteld omdat het product niet brandbaar is

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

-

### 10.2. Chemische stabiliteit

-

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

-

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden zijn bij normaal gebruik niet bekend.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Bij normaal gebruik zijn geen gevaarlijke reacties te verwachten.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn bij normaal gebruik niet bekend.

## 11. Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicokinetica, metabolisme en distributie : Volgens het IFA (Institute for occupational safety and health) test certificaat no. 2013/23036/9311 dd. 03.09.2013 mat loe en IFA test certificaat no. 2014/21049/9311 dd. 14.04.2014 mat loe bevatten bruin gesmolten aluminiumoxide en wit gesmolten aluminiumoxide geen siliconen, giftige of kankerverwekkende componenten.

Acute giftigheid, prikkelbaarheid en branden/schroeien (cauterisation)	: Geen gegevens beschikbaar
Gevoeligheid (huis, ademhalingswegen)	: Geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit bij herhaalde inname en absorptie (subacuut, subchronisch en chronisch)	: Aluminiumoxide (alumina oxide) is niet bekend m.b.t. toxiciteit
CMR effecten (carcinogeniteit, mutageniciteit en voortplanting)	: Volgens het IFA test certificaat zijn geen kankerverwekkende effecten geïdentificeerd. Geen bekende CMR effecten.
Praktische ervaring (classificatie gerelateerd en andere observaties)	: Geen informatie beschikbaar
Andere informatie	: Aluminiumoxide: LD 50 > 5000 mg*kg <sup>-1</sup> (rat, oraal)

## 12. Ecologische informatie

<b>12.1. Toxiciteit</b>	
Eco-toxiciteit	: Bij een correcte hantering en gebruik van aluminiumoxide zijn geen ecologische problemen te verwachten.
Vis toxiciteit	: Er zijn geen schadelijke effecten voor water organismen.
Ongewervelde waterdieren	: Er zijn geen schadelijke effecten voor water organismen
Waterplanten	: Er zijn geen schadelijke effecten voor water organismen
Mobiliteit	: Volgens de huidige ervaring is dit product niet wateroplosbaar
<b>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</b>	: Volgens de huidige ervaring is dit product inert en afbreekbaar.
<b>12.3. Bioaccumulatie potentieel</b>	: Geen gegevens beschikbaar. Een concentratie in organisch materiaal is onwaarschijnlijk omdat het inert en onoplosbaar is.
<b>12.4. Mobiliteit in de bodem</b>	: -
<b>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling (persistentie, bioaccumulatie, giftigheid)</b>	: De ingrediënten in dit product voldoen niet aan de criteria die als PBT of vPvB (very persistent and very bioaccumulative) geklasseerd dienen te worden.
<b>12.6. Andere schadelijke effecten</b>	: Geen bekende schadelijke effecten.

## 13. Aandachtspunten voor verwijdering

Stof / preparaat	: Aluminiumoxide
Aanbeveling	: Contacteer uw leverancier over het recyclen van gebruikte aluminiumoxide
Afvalstroomcode volgens Waste Catalogue Ordinance	: 12 01 17 – niet onder 12 01 16 vallend afval van gritstralen
Verpakking/vervuilde verpakking	: Verpakking met aluminiumoxide residuen in een papieren zak of grote zak zijn te recyclen.
Gereinigde verpakking	: Gereinigde verpakking kan opnieuw gebruikt of gerecycled worden

## 14. Informatie m.b.t. tot het vervoer

ADR/RID – IMDG/GGVSee –  
IC AO-TI en IATA-DGR : Niet beschouwd als gevaarlijke goed in termen van deze vervoersvoorschriften

## 15. Informatie m.b.t. regelgeving

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

Chemische beoordeling : Een chemische beoordeling voor stoffen in dit product werd niet uitgevoerd

Classificatie/Etikettering volgens CEE richtlijnen : Niet vereist

Symbolen en gevaaraanduiding : Niet vereist

Stoffen die de gevaaraanduiding op het etiket bepalen : Onderhavig product bevat deze niet

R-zinnen : Niet vereist

H-zinnen volgens 67/548/EG : Niet vereist

S-zinnen : S22 – Stof niet inademen  
S36 – Draag geschikte beschermende kleding  
S37 – Draag geschikte handschoenen en bril

P-zinnen volgens 67/548/EG : P280 – Beschermende handschoenen, kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen  
P281 – De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken

Informatie m.b.t. etikettering : Niet onderworpen aan etiketteringseisen.

EU regelgeving : Niet bekend

Nationale regelgeving:  
Watergevaarklasse : Volgens de classificatie van de VwVwS (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe/Regelgeving inzake waterverontreinigende stoffen) bijlage 4, niet gevaarlijk voor water.

Technische instructies voor controle lucht kwaliteit (TA-Luft) : Ingrediënten zijn niet specifiek vermeld

Gevaarlijke ongeval Verordening (rapportage) (12.BImSchV) : Ingrediënten zijn niet specifiek vermeld

Solventen/Oplosmiddelen Verordening (31.BImSchV) : Ingrediënten zijn niet specifiek vermeld

Chemische stoffen Verordening (CPO) : Ingrediënten zijn niet specifiek vermeld

Relevante technische regelgeving voor gevaarlijke stoffen : Geen bekend, aangezien het product geen gevaarlijke stoffen bevat.

Professionele beperkingen : Geen bekend.

Diversen : Niet onderhevig aan de Vluchtige Organische Stoffen (VOC's) richtlijn.

## 16. Overige informatie

Ondersteunende EU richtlijnen : Geen bekend

Toepassing beperkingen  
aanbevolen door fabrikant : Alleen voor industrieel gebruik.  
De informatie in dit veiligheidsblad is gebaseerd op de beschikbare kennis op het moment van drukken. Zij geeft richtlijnen inzake een veilige hantering en gebruik van het product met betrekking tot opslag, bewerking, transport en verwijdering. Als het product wordt gecombineerd, gemengd of verwerkt met andere materialen, kan de informatie in dit veiligheidsblad niet gerelateerd worden aan het nieuw verkregen materiaal.

De gegevens in dit veiligheidsblad steunt op onze huidige kennis van het betrokken product (op de uitgiftedatum van deze info) en wordt dus te goeder trouw gegeven. Het veiligheidsinformatieblad is bedoeld om het product te beschrijven met betrekking tot een veilige hantering, transport en afvalverwijdering. Dit veiligheidsinformatieblad is niet bedoeld als een (technische) beschrijving van de product-eigenschappen.

Of het onderhavige product geschikt is voor een andere toepassing dan beschreven, kan niet uit deze gegevens opgemaakt worden. De gebruiker moet dan ook weten dat hij risico's loopt als hij het product gebruikt voor toepassingen waarvoor het niet voorzien is.

De gegevens in dit veiligheidsblad mogen niet worden aangepast en/of gebruikt voor andere producten. Wordt het product gemengd, samengesteld of onderworpen aan een proces, dan kunnen de gegevens uit dit veiligheidsblad niet worden gebruikt voor het nieuw ontstane product.

Deze informatie ontslaat de gebruiker er niet van alle reglementen te kennen die op zijn activiteiten van toepassing zijn. Hij is immers de enige verantwoordelijke voor het treffen van alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen wanneer het product, dat hij zelf kent, gebruikt wordt.

De reglementaire voorschriften worden enkel vermeld om de gebruiker te helpen zijn verplichtingen na te komen bij het aanwenden van een (gevaarlijk) product.

Deze opsomming is niet uitputtend. De gebruiker moet er zich daarom van vergewissen dat er geen andere nationale of regionale reglementeringen van toepassing zijn op het bezit en het gebruik van dit product. De gebruiker alleen is hiervoor verantwoordelijk.

Dit veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Wij aanvaarden echter geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard dan ook, welk door het gebruik van deze gegevens zou worden veroorzaakt.