

PRODUCTINFORMATIEBLAD

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam of de benaming van het mengsel	Alumina Ceramic
Synoniemen	Aluminiumoxide , Alumina, Al ₂ O ₃ , Durox AL, Durox UHP
Document nummer	C21
Datum van uitgave	21-Juli-2017
Versienummer	01

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

Geïdentificeerd gebruik	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving. Vervaardiging van informaticaproducten en van elektronische en optische producten, elektrische apparatuur Algemene productie, bijvoorbeeld machines, uitrusting, voertuigen, andere transportmiddelen Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling
Ontraden gebruik	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) Consument: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)

1.3. Details betreffende de verstrekker van het productinformatieblad

Verstrekker

Bedrijfsnaam	Materion Brush Inc.
Adres	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 VS

Subklasse

Telefoonnummer	1.216.383.4019
e-mailadres	ehs@materion.com
Contactpersoon	Theodore Knudson

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen	1.216.383.4019
--	----------------

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Dit mengsel voldoet niet aan de criteria voor indeling in overeenstemming met Verordening (EG) 1272/2008 zoals gewijzigd.

Gezondheidsgevaren

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	Categorie 3 irritatie van de luchtwegen	H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
---	---	---

Samenvatting van de gevaren	Blootstelling aan poeder of stof kan irriterend zijn voor ogen, neus en keel.
------------------------------------	---

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Bevat:	Aluminiumoxide, Calciumcarbonaat, Kaolin, Talk
---------------	--

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord	Waarschuwing
---------------------	--------------

Gevarenaanduidingen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H335	

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P261
P271

Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.
Inademing van stof/rook vermijden.
Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

Reactie

P304 + P340
P304 + P312

NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
NA INADEMING: Indien u zich onwel voelt: Een VERGIFTIGINGSCENTRUM/arts raadplegen.

Opslag

P405

Achter slot bewaren.

Verwijdering

Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt.

Aanvullende etiketteringsinformatie

For further information, please contact the Product Stewardship Department at +1.800.862.4118.

2.3. Andere gevaren

Niet bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
Aluminiumoxide	94 - 99,9	1344-28-1 215-691-6	-	-	
Classificatie:	-				
Calciumcarbonaat	0 - 2	1317-65-3 215-279-6	-	-	
Classificatie:	-				
Kaolin	0 - 2	1332-58-7 310-194-1	-	-	
Classificatie:	-				
Talk	0 - 2	14807-96-6 238-877-9	-	-	
Classificatie:	-				

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie In de frisse lucht plaatsen. Raadpleeg een arts als de symptomen zich ontwikkelen of aanhouden.

Contact met huid Met zeep en water wassen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.

Contact met ogen Wrijf niet in de ogen. Met water afspoelen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.

Inslikken De mond spoelen. Zoek medische hulp als de symptomen optreden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Stof kan irriterend zijn voor de luchtwegen, de huid en de ogen.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene brandrisico's

Geen uitzonderlijke brand- of ontploffingsgevaren vermeld.

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Waternevel. Schuim. Droog chemisch poeder. Kooldioxide (CO₂).

Ongeschikte blusmiddelen Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

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

Bij brand kunnen vergiftige gassen optreden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.

Speciale brandbestrijdingsprocedures

De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt.

Specifieke methoden

Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8.

Voor de hulpdiensten

Houd overbodig personeel uit de buurt. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aanbevolen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. Ruim stof op met behulp van een stofzuiger die voorzien is van een HEPA-filter.

Grote spill: Met water vochtig houden en indijken om later af te kunnen voeren. Schep het materiaal in een afvalcontainer. Vermijd het ontstaan van stof tijdens het schoonmaken. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen.

Kleine gemorste hoeveelheden: Gemorst materiaal opvegen of opzuigen en in een geschikt vat afvoeren voor verwijdering.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Minimaliseer de vorming en ophoping van stof. Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat. Vermijd langdurige blootstelling. Goede huishoudingspraktijken in ere houden.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslaan in de oorspronkelijke, goed gesloten container. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren verwijderd van onverenigbare materialen (zie Rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad).

7.3. Specifiek eindgebruik

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Oostenrijk. MAC lijst , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	MAC	5 mg/m ³	Respirable fume.
		5 mg/m ³	Respirabele fractie.
	TGG 15 min.	10 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
		20 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
		10 mg/m ³	Respirable fume.
Talk (CAS 14807-96-6)	MAC	10 mg/m ³	Respirabele fractie.
		2 mg/m ³	Respirabele fractie.

België. Grenswaarden voor blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	1 mg/m ³	Respirabele fractie.
Calciumcarbonaat (CAS 1317-65-3)	TGG 8 u	10 mg/m ³	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TGG 8 u	2 mg/m ³	Respirabele fractie.
Talk (CAS 14807-96-6)	TGG 8 u	2 mg/m ³	

Bulgarije OEL's. Verordening No 13 inzake de bescherming van werknemers tegen het risico op blootstelling aan chemische agentia tijdens het werk

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	3,5 mg/m ³	Respirabele fractie.
Calciumcarbonaat (CAS 1317-65-3)	TGG 8 u	10 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TGG 8 u	10 mg/m ³	Respirabele fractie.
		1 vezels/cm ³	Inhaleerbare fractie.
		6 mg/m ³	Respirabele fractie.
Talk (CAS 14807-96-6)	TGG 8 u	3 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
		6 mg/m ³	Respirabele fractie.
		3 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
		1 vezels/cm ³	Respirabele fractie.

Kroatië. Blootstellingsgrenswaarden voor gevaarlijke stoffen op de werkplek (ELV's), Bijlagen 1 en 2, Narodne Novine, 13/09

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	- MAC	4 mg/m ³	Respirabel stof.
Calciumcarbonaat (CAS 1317-65-3)	- MAC	10 mg/m ³	Totaal stof.
		4 mg/m ³	Respirabel stof.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	- MAC	10 mg/m ³	Totaal stof.
		2 mg/m ³	Respirabel stof.
Talk (CAS 14807-96-6)	- MAC	1 mg/m ³	Respirabel stof.

Cyprus. OEL's. Beheersing van de atmosfeer van de werkplaats en van gevaarlijke stoffen in werkplaatsen verordening PI 311/73, als geamendeerd.

Bestanddelen	Type	Waarde
Talk (CAS 14807-96-6)	TGG 8 u	706 part/cm ³

Tsjechische Republiek. OELs Overheidsverordening 361

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	0,1 mg/m ³	Respirabel stof.
Calciumcarbonaat (CAS 1317-65-3)	TGG 8 u	10 mg/m ³	stof
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TGG 8 u	5 mg/m ³	stof
Talk (CAS 14807-96-6)	TGG 8 u	10 mg/m ³	Respirabel stof.
		10 mg/m ³	Totaal stof.

Denemarken. Blootstellingsgrenswaarden

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	MAC	5 mg/m ³	Totaal
Kaolin (CAS 1332-58-7)	MAC	2 mg/m ³	Respirabel.
		2 mg/m ³	Respirabel.

Estland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan gevaarlijke stoffen. (Bijlage van Richtlijn Nr. 293 van 18 september 2001)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	4 mg/m ³	Respirabel stof.
Calciumcarbonaat (CAS 1317-65-3)	TGG 8 u	10 mg/m ³	Totaal stof.
		5 mg/m ³	Respirabel stof.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TGG 8 u	10 mg/m ³	
		5 mg/m ³	Respirabel stof.
		10 mg/m ³	Totaal stof.
Talk (CAS 14807-96-6)	TGG 8 u	1 mg/m ³	stof
		5 mg/m ³	Respirabel stof.
		10 mg/m ³	Totaal stof.
		1 mg/m ³	stof

Finland. Werkplaats blootstellingslimiet

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Calciumcarbonaat (CAS 1317-65-3)	TGG 8 u	10 mg/m ³	stof
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TGG 8 u	2 mg/m ³	Respirabel.
Talk (CAS 14807-96-6)	TGG 15 min.	2 ppm 1 ppm	Inhaleerbare stof. Respirabel.

Frankrijk. Mac-waarden (VLEP) voor beroepsmatige blootstelling aan chemicaliën in Frankrijk, INRS ED 984

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m ³	
Calciumcarbonaat (CAS 1317-65-3)	VME	10 mg/m ³	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	VME	5 mg/m ³ 10 mg/m ³ 10 mg/m ³	Respirabele fractie. Inhaleerbare fractie.
Talk (CAS 14807-96-6)	VME	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Respirabele fractie. Inhaleerbare fractie.

Duitsland. DFG MAC-lijst (MAC advieswaarde) Commissie voor het Onderzoek naar Gevaren voor de Gezondheid van Chemische Verbindingen in het Werkgebied (DFG)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	4 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TGG 8 u	1,5 mg/m ³ 4 mg/m ³ 0,3 mg/m ³	Respirabele fractie. Inhaleerbare stof. Respirabel stof.
Talk (CAS 14807-96-6)	TGG 8 u	4 mg/m ³ 0,3 mg/m ³	Inhaleerbare stof. Respirabel stof.

Duitsland - TRGS 900 Grenswaarden voor de atmosfeer in de werkomgeving

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	AGW	1,25 mg/m ³ 10 mg/m ³ 1,25 mg/m ³	Respirabele fractie. Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie.
Talk (CAS 14807-96-6)	AGW	10 mg/m ³ 1,25 mg/m ³	Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie.

Griekenland. OELs (Verordening No. 90/1999, geamendeerd)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	5 mg/m ³	Inhaleerbaar
Calciumcarbonaat (CAS 1317-65-3)	TGG 8 u	10 mg/m ³ 5 mg/m ³	Respirabel. Respirabel.
Talk (CAS 14807-96-6)	TGG 8 u	10 mg/m ³ 2 mg/m ³ 10 mg/m ³	Inhaleerbaar Respirabel. Inhaleerbaar

Hongarije. OELs Gezamenlijk besluit betreffende de chemische veiligheid van werkplaatsen

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	6 mg/m ³	Respirabel.
Calciumcarbonaat (CAS 1317-65-3)	TGG 8 u	10 mg/m ³	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TGG 8 u	6 mg/m ³ 10 mg/m ³	Respirabel stof. Totale inhaleerbare stof.
Talk (CAS 14807-96-6)	TGG 8 u	2 mg/m ³	Respirabel.

IJsland. OELs Verordening 154/1999 betreffende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	10 mg/m ³	

Ijsland. OELs Verordening154/1999 betreffende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Calciumcarbonaat (CAS 1317-65-3)	TGG 8 u	5 mg/m3	Respirabel stof.
		10 mg/m3	Totaal stof.
		0,5 mg/m3	stof
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TGG 8 u	2 mg/m3	Respirabel stof.
Talk (CAS 14807-96-6)	TGG 8 u	5 mg/m3	Respirabel stof.
		10 mg/m3	Totaal stof.

Ierland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	4 mg/m3	Respirabel stof.
Calciumcarbonaat (CAS 1317-65-3)	TGG 8 u	10 mg/m3	Totale inhaleerbare stof.
		4 mg/m3	Respirabel stof.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TGG 8 u	10 mg/m3	Totale inhaleerbare stof.
		2 mg/m3	Respirabel stof.
Talk (CAS 14807-96-6)	TGG 8 u	10 mg/m3	Totale inhaleerbare stof.
		0,8 mg/m3	Respirabel stof.

Italië. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	1 mg/m3	Respirabele fractie.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TGG 8 u	2 mg/m3	Respirabele fractie.
Talk (CAS 14807-96-6)	TGG 8 u	2 mg/m3	Respirabele fractie.

Letland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van chemische stoffen in de werkomgeving

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	6 mg/m3	Decomposition aerosol.
		4 mg/m3	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TGG 8 u	2 mg/m3	stof
		2 mg/m3	
Talk (CAS 14807-96-6)	TGG 8 u	2 mg/m3	
		2 mg/m3	stof

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TGG 8 u	5 mg/m3	Respirabele fractie.
		10 mg/m3	Inhaleerbare fractie.
		1 mg/m3	stof
Talk (CAS 14807-96-6)	TGG 8 u	2 mg/m3	Inhaleerbare fractie.
		1 mg/m3	Respirabele fractie.

Nederland. Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) (bindend)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Talk (CAS 14807-96-6)	TGG 8 u	0,25 mg/m3	Respirabel stof.

Noorwegen. Overheidsnormen voor vervuilende stoffen in de werkomgeving

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	MAC	10 mg/m3	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	MAC	5 mg/m3	Respirabel stof.
		10 mg/m3	Totaal stof.
Talk (CAS 14807-96-6)	MAC	6 mg/m3	Totaal stof.
		2 mg/m3	Respirabel stof.

Polen. MAC-waarden. Verordening inzake maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van schadelijke factoren in de werkomgeving, Bijlage 1

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	2,5 mg/m3	Inhaleerbare fractie.
		1,2 mg/m3	Respirabele fractie.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TGG 8 u	10 mg/m3	Inhaleerbare fractie.

Polen. MAC-waarden. Verordening inzake maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van schadelijke factoren in de werkomgeving, Bijlage 1

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Talk (CAS 14807-96-6)	TGG 8 u	4 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
		1 mg/m ³	Respirabele fractie.

Portugal. MAC waarden. Norm voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia (NP 1796)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	10 mg/m ³	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TGG 8 u	2 mg/m ³	Respirabele fractie.
Talk (CAS 14807-96-6)	TGG 8 u	2 mg/m ³	Respirabele fractie.

Roemenië. OELs. Bescherming van werknemers tegen blootstelling aan chemische agentia op de werkplaats

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 15 min.	5 mg/m ³	Aërosol
	TGG 8 u	2 mg/m ³	Aërosol
Calciumcarbonaat (CAS 1317-65-3)	TGG 8 u	10 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TGG 8 u	2 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
Talk (CAS 14807-96-6)	TGG 8 u	2 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.

Slowakije. OEL's. Verordening No. 300/2007 inzake de bescherming van de gezondheid bij werken met chemische agentia

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	4 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
		1,5 mg/m ³	Respirabele fractie.
		0,1 mg/m ³	
Calciumcarbonaat (CAS 1317-65-3)	TGG 8 u	10 mg/m ³	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TGG 8 u	2 mg/m ³	Respirable aerosol fraction
		2 mg/m ³	Respirable aerosol fraction
		2 mg/m ³	Respirabele fractie.
		2 mg/m ³	Respirabele fractie.
		10 mg/m ³	Aërosol
		10 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Totaal stof
Talk (CAS 14807-96-6)	TGG 8 u	2 mg/m ³	Respirabele fractie.
		2 mg/m ³	Respirabele fractie.
		10 mg/m ³	Totaal
		10 mg/m ³	stof

Slovenië. OELs Verordeningen betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's tengevolge van blootstelling tijdens het werk aan chemicaliën (Staatscourant van de Republiek Slovenië)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Talk (CAS 14807-96-6)	TGG 8 u	2 mg/m ³	Respirabele fractie.

Spanje. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	10 mg/m ³	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TGG 8 u	2 mg/m ³	Respirabele fractie.
Talk (CAS 14807-96-6)	TGG 8 u	2 mg/m ³	Respirabele fractie.

Zweden. OEL's. Arbeidsomstandighedenautoriteit (AV), Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (AFS 2015:7)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	5 mg/m ³	Totaal stof.
		2 mg/m ³	Respirabel stof.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TGG 8 u	5 mg/m ³	Respirabel stof.
		10 mg/m ³	Inhaleerbare stof.
Talk (CAS 14807-96-6)	TGG 8 u	2 mg/m ³	Totaal stof.
		1 mg/m ³	Respirabel stof.

Zwitserland. MAC, Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 15 min.	24 mg/m ³	Fume and respirable dust.
	TGG 8 u	3 mg/m ³	Respirabel stof.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TGG 8 u	3 mg/m ³	Fume and respirable dust.
	Talk (CAS 14807-96-6)	2 mg/m ³	Respirabel stof.

UK. EH40 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (MAC waarden)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	4 mg/m ³	Respirabel stof.
		10 mg/m ³	Inhaleerbare stof.
Calciumcarbonaat (CAS 1317-65-3)	TGG 8 u	4 mg/m ³	Respirabel stof.
		4 mg/m ³	Respirabel.
		10 mg/m ³	Inhaleerbaar
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TGG 8 u	10 mg/m ³	Inhaleerbare stof.
	Talk (CAS 14807-96-6)	2 mg/m ³	Respirabel stof.
	TGG 8 u	1 mg/m ³	Respirabel stof.

Biologische grenswaarden Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

Aanbevolen monitoringprocedures Niet beschikbaar.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL's) Niet beschikbaar.

Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs) Niet beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Passende technische maatregelen**

VENTILATIE: Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt (gewoonlijk 10 luchtverversingen per uur). Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau.

Waar mogelijk, is het gebruik van plaatselijke afzuigsystemen of andere technische voorzieningen de voorkeursmethode ter beheersing van blootstelling aan in de lucht aanwezige deeltjes. Waar toegepast, moeten de inlaatopeningen van afzuig-/ventilatiesystemen zo dicht mogelijk bij de bron van de in de lucht aanwezige deeltjes worden geplaatst. Voorkom verstoring van de luchtstroom in de buurt van een plaatselijke inlaatopening door apparatuur zoals een verplaatsbare ventilator. Controleer de ventilatieapparatuur regelmatig om te zien of deze goed werkt. Bied training over het gebruik en de werking van het ventilatiesysteem aan alle gebruikers. Laat het ontwerp en de installatie van ventilatiesysteem over aan gekwalificeerde professionals.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Bescherming van de ogen/het gezicht Draag een goedgekeurde veiligheidsbril, stofbril, gelaatscherm en/of een CARA-lashelm als gevaar voor oogletsel bestaat, met name tijdens werkzaamheden waarbij deeltjes vrijkomen zoals smelten, spuitgieten, verspanen, schuren, lassen en omgang met poeder.

Bescherming van de huid

- Bescherming van de handen Draag handschoenen om contact met deeltjes of oplossingen te voorkomen. Draag handschoenen om tijdens het gebruik snijwonden door metaal en schaafwonden op de huid te voorkomen.

- Andere maatregelen Een beschermende overall of werkkleding moet worden gedragen door personen die met deeltjes verontreinigd kunnen worden tijdens werkzaamheden zoals verspanend bewerken, verbouwing van schoorstenen, verwisselen van filters van luchtreinigingsinstallaties, schoorsteenonderhoud etc.

Bescherming van de ademhalingswegen

Als het gevaar bestaat dat de blootstelling aan in de lucht aanwezige deeltjes de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling overschrijdt, moeten goedgekeurde ademhalingstoestellen c.q. gasmaskers worden gebruikt zoals voorgeschreven door een industriële hygiënist of andere gekwalificeerde deskundige. Gebruikers van ademhalingstoestellen moeten medisch worden onderzocht om te bepalen of zij lichamelijk in staat zijn een ademhalingstoestel te dragen. Kwantitatieve en/of kwalitatieve geschiktheidstesten en training met een ademhalingstoestel moeten naar tevredenheid zijn afgelegd door al het personeel voordat zij een ademhalingstoestel gebruiken. Gebruikers van nauwsluitende ademhalingstoestellen moeten de gezichtsplaatsen scheren waar de afdichting van het ademhalingstoestel contact maakt met het gezicht. Gebruik een ademhalingstoestel met zuurstoftoevoer naar behoefte bij werkzaamheden met groot gevaar voor blootstelling zoals het vervangen van filters bij een luchtreinigingsapparaat met opvangzak.

Thermische gevaren

Niet van toepassing.

Hygiënische maatregelen

Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen.

Beheersing van milieublootstelling

Bij elk omvangrijk ongewild vrijkomen dient de manager voor veiligheid en milieu te worden ingelicht.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	Vast.
Vorm	Poeder. Diverse vormen.
Kleur	Wit. Gebroken wit.
Geur	Niet van toepassing.
Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing.
pH	Niet van toepassing.
Smelt-/vriespunt	2050 °C (3722 °F) / Niet van toepassing.
Beginkookpunt en kooktraject	2980 °C (5396 °F) geschat
Vlampunt	Niet van toepassing.
Verdampingssnelheid	Niet van toepassing.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing.

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)	Niet van toepassing.
Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)	Niet van toepassing.
Explosiegrens - onderste (%)	Niet van toepassing.
Explosiegrenswaarde - bovenste (%)	Niet van toepassing.

Dampspanning	0,00001 hPa geschat
Dampdichtheid	Niet van toepassing.
Relatieve dichtheid	Niet van toepassing.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid (water)	Niet van toepassing.
Oplosbaarheid (overig)	Niet van toepassing.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing.
Ontledingstemperatuur	Niet van toepassing.
Viscositeit	Niet van toepassing.
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.

9.2. Overige informatie

Dichtheid	3,93 g/cm ³ geschat
------------------	--------------------------------

Soortelijk gewicht 3,93 geschat

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.
10.2. Chemische stabiliteit	In normale omstandigheden is de stof stabiel.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
10.4. Te vermijden omstandigheden	Contact met onverenigbare materialen.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Zuren. Chloor.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inhalatie	Stof kan de luchtwegen irriteren. Langdurige inhalatie kan schadelijk zijn.
Contact met huid	Stof of poeder kan de huid irriteren.
Contact met ogen	Stof kan ogen irriteren.
Inslikken	Kan bij inslikken onaangenaam gevoel veroorzaken. Inslikken is echter niet waarschijnlijk als zijnde een primaire route van beroepsmatige blootstelling.

Symptomen Stof kan irriterend zijn voor de luchtwegen, de huid en de ogen.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit	Geen gegevens beschikbaar.
Huidcorrosie/-irritatie	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.
Sensibilisatie van de luchtwegen	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.
Sensibilisatie van de huid	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.
Mutageniteit in geslachtscellen	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.
Carcinogeniteit	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken

Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)

Niet vermeld.

IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit

Talk (CAS 14807-96-6)

2B Mogelijk carcinogeen voor de mens.
3 Niet classificeerbaar met betrekking tot carcinogeniciteit voor mensen.

Giftigheid voor de voortplanting Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.

Gevaar bij inademing Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken

Informatie over het mengsel versus informatie over de stof Geen informatie beschikbaar.

Overige informatie Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Desondanks kan het morsen van grote hoeveelheden of het regelmatig morsen van kleinere hoeveelheden een schadelijk effect hebben op het milieu.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid Er zijn geen gegevens over de afbreekbaarheid van het product beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)	Niet beschikbaar.
Bioconcentratiefactor (BCF)	Niet beschikbaar.
12.4. Mobiliteit in de bodem	Geen gegevens beschikbaar.
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Niet beschikbaar.
12.6. Andere schadelijke effecten	Van dit bestanddeel worden geen andere nadelige milieueffecten (bijv. afbraak van de ozonlaag, het vermogen op fotochemische wijze ozon te vormen, endocriene disruptie, het vermogen tot opwarming van de aarde) verwacht.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Restafval	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of goederenscheppen/-treinen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijbehorende container/vat/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie Instructies voor verwijdering).
Verontreinigde verpakking	Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
EU-afvalcode	De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf.
Verwijderingsmethoden / informatieover verwijdering	Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen.
Speciale voorzorgsmaatregelen	Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

RID

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

ADN

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

IATA

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

IMDG

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-verordeningen

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I, als geamendeerd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA

Niet vermeld.

Autorisaties

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Beperkingen voor het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd

Niet vermeld.

Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Andere EU-voorschriften

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Overige regelgeving

Het product wordt ingedeeld en geetiketteerd overeenkomstig de EG richtlijnen of de respectievelijke nationale wetten.

Nationale voorschriften

Volg de nationale regelgeving bij het werken met chemische middelen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van afkortingen en acroniemen

Niet beschikbaar.

Referenties

Niet beschikbaar.

Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel

De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.

Revisie-informatie

Geen.

Nadere informatie

Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
Domestic: 800.424.9300
International: 703.527.3887

Disclaimer

Dit document is opgesteld met behulp van gegevens van bronnen die als technisch betrouwbaar worden beschouwd en de informatie wordt geacht juist te zijn. Materion geeft geen garanties, expliciet of impliciet, af voor de juistheid van de informatie in dit document. Materion kan niet alle omstandigheden voorspellen waaronder deze informatie en haar producten kunnen worden gebruikt en kan geen invloed uitoefenen op de werkelijke gebruiksomstandigheden. De gebruiker is verantwoordelijk voor het beoordelen van alle beschikbare informatie tijdens het gebruik van dit product voor een bepaald doel en voor de naleving van alle nationale, provinciale en lokale wet- en regelgeving.

Ter voorkoming van eventuele misverstanden of onjuiste aannames door de ontvanger van de veiligheidsinformatie, moet erop worden gewezen dat de informatie niet wordt verstrekt in de vorm van een veiligheidsinformatieblad, maar van een vrijwillig productinformatieblad, waarbij de richtlijnen voor het veiligheidsinformatieblad nauwlettend worden gevolgd – VERORDENING (EU) nr. 453/2010 VAN DE COMMISSIE van 20 mei 2010 (REACH/SDS).