



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

#### 1.1. Productidentificatie

<b>Naam van de stof</b>	Aluminum Oxide Product
<b>Identificatienummer</b>	1344-28-1 (CAS-nummer)
<b>Synoniemen</b>	Geen.
<b>Document nummer</b>	62
<b>Datum van uitgave</b>	01-Juni-2015
<b>Versienummer</b>	01

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

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontraden gebruik</b>	Niet bekend.

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het productinformatieblad

##### Verstrekker

<b>Bedrijfsnaam</b>	Materion Advanced Materials Group	
<b>Adres</b>	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 VS	
<b>Subklasse</b>		
<b>Telefoonnummer</b>	Supplier Phone	1+845.279.0900
<b>e-mailadres</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Contactpersoon</b>	Niet beschikbaar.	

<b>1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	CHEMTREC	1+703.527.3887
--	----------	----------------

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG zoals gewijzigd

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

##### Samenvatting van de gevaren

<b>Fysische gevaren</b>	Niet ingedeeld voor fysische gevaren.
<b>Gezondheidsgevaren</b>	Niet ingedeeld voor gezondheidsgevaren.
<b>Milieugevaren</b>	Niet ingedeeld voor milieugevaren.
<b>Specifieke gevaren</b>	Niet beschikbaar.
<b>Belangrijkste symptomen</b>	Niet beschikbaar.

#### 2.2. Etiketteringselementen

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

<b>Bevat:</b>	Aluminumoxide
<b>Gevarenpictogrammen</b>	Geen.
<b>Signaalwoord</b>	Geen.
<b>Gevarenaanduidingen</b>	De stof voldoet niet aan de criteria voor indeling.

##### Voorzorgsmaatregelen

<b>Preventie</b>	Niet beschikbaar.
<b>Reactie</b>	Niet beschikbaar.
<b>Opslag</b>	Niet beschikbaar.
<b>Verwijdering</b>	Niet beschikbaar.

**Aanvullende etiketteringsinformatie** Geen.

**2.3. Andere gevaren** Niet bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

#### Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Opmerkingen
Aluminiumoxide	99,9 - 100	1344-28-1 215-691-6	-	-	
<b>Classificatie:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> STOT SE 3;H335, STOT RE 1;H372				

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie Niet beschikbaar.

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie Niet beschikbaar.

Contact met huid Niet beschikbaar.

Contact met ogen Niet beschikbaar.

Inslikken Niet beschikbaar.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Niet beschikbaar.

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

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene brandrisico's Niet beschikbaar.

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Niet beschikbaar.

Ongeschikte blusmiddelen Niet beschikbaar.

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

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden Niet beschikbaar.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten Niet beschikbaar.

Voor de hulpdiensten Niet beschikbaar.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen Niet beschikbaar.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal Niet beschikbaar.

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 Niet beschikbaar.

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

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminum Oxide Poduct	MAC	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.
	TGG 15 min.	20 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminumoxide (CAS 1344-28-1)	MAC	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.
	TGG 15 min.	20 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.

**België. Grenswaarden voor blootstelling**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminum Oxide Poduct	TGG 8 u	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.
<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.

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

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminum Oxide Poduct	TGG 8 u	10 mg/m <sup>3</sup>	stof
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.
<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	10 mg/m <sup>3</sup>	stof
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.

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

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminum Oxide Poduct	- MAC	4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel stof.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totaal stof.
<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminumoxide (CAS 1344-28-1)	- MAC	4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel stof.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totaal stof.

**Tsjechische Republiek. OELs Overheidsverordening 361**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminum Oxide Poduct	TGG 8 u	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel stof.
<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel stof.

**Denemarken. Blootstellingsgrenswaarden**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminum Oxide Poduct	MAC	5 mg/m <sup>3</sup>	Totaal
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminumoxide (CAS 1344-28-1)	MAC	5 mg/m <sup>3</sup>	Totaal

**Denemarken. Blootstellingsgrenswaarden**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.

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

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
-----------	------	--------	------

Aluminum Oxide Poduct	TGG 8 u	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel stof. Totaal stof.
-----------------------	---------	---	----------------------------------

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
--------------	------	--------	------

Aluminumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel stof. Totaal stof.
-------------------------------	---------	---	----------------------------------

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

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
-----------	------	--------	------

Aluminum Oxide Poduct	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	
-----------------------	-----	----------------------	--

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
--------------	------	--------	------

Aluminumoxide (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	
-------------------------------	-----	----------------------	--

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

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
-----------	------	--------	------

Aluminum Oxide Poduct	TGG 8 u	4 mg/m <sup>3</sup> 1,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare stof. Respirabel stof.
-----------------------	---------	--	--

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
--------------	------	--------	------

Aluminumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	4 mg/m <sup>3</sup> 1,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare stof. Respirabel stof.
-------------------------------	---------	--	--

**Duitsland - TRGS 900 Grenswaarden voor de atmosfeer in de werkomgeving**

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
-----------	------	--------	------

Aluminum Oxide Poduct	AGW	10 mg/m <sup>3</sup> 1,25 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie.
-----------------------	-----	--	---

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
--------------	------	--------	------

Aluminumoxide (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup> 1,25 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie.
-------------------------------	-----	--	---

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

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
-----------	------	--------	------

Aluminum Oxide Poduct	TGG 8 u	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbaar Respirabel.
-----------------------	---------	---	-----------------------------

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
--------------	------	--------	------

Aluminumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbaar Respirabel.
-------------------------------	---------	---	-----------------------------

**Hongarije. OELs Gezamenlijk besluit betreffende de chemische veiligheid van werkplaatsen**

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
-----------	------	--------	------

Aluminum Oxide Poduct	TGG 8 u	6 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
-----------------------	---------	---------------------	-------------

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
--------------	------	--------	------

Aluminumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	6 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
-------------------------------	---------	---------------------	-------------

**IJsland. OELs Verordening154/1999 betreffende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
-----------	------	--------	------

Aluminum Oxide Poduct	TGG 8 u	10 mg/m <sup>3</sup>	
-----------------------	---------	----------------------	--

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
--------------	------	--------	------

Aluminumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	10 mg/m <sup>3</sup>	
-------------------------------	---------	----------------------	--

**Ierland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminum Oxide Poduct	TGG 8 u	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel stof. Totale inhaleerbare stof.
<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel stof. Totale inhaleerbare stof.

**Italië. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminum Oxide Poduct	TGG 8 u	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.
<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.

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

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminum Oxide Poduct	TGG 8 u	6 mg/m <sup>3</sup> 4 mg/m <sup>3</sup>	Decomposition aerosol.
<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	6 mg/m <sup>3</sup> 4 mg/m <sup>3</sup>	Decomposition aerosol.

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

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminum Oxide Poduct	TGG 8 u	5 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie.
<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	5 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie.

**Noorwegen. Overheidsnormen voor vervuilende stoffen in de werkomgeving**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Aluminum Oxide Poduct	MAC	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Aluminumoxide (CAS 1344-28-1)	MAC	10 mg/m <sup>3</sup>

**Polen MACs Minister van Arbeid en Sociaal Beleid betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten in de werkomgeving**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminum Oxide Poduct	TGG 8 u	2,5 mg/m <sup>3</sup> 1,2 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie.
<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	2,5 mg/m <sup>3</sup> 1,2 mg/m <sup>3</sup>	Rook, Totaal stof. Respirabel stof en/of rook.

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

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Aluminum Oxide Poduct	TGG 8 u	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Aluminumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	10 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminum Oxide Poduct	TGG 15 min.	5 mg/m <sup>3</sup> 1,2 ppm	Aërosol Aërosol
	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>	Aërosol

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

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
		0,5 ppm	Aërosol
<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 15 min.	5 mg/m <sup>3</sup>	Aërosol
	TGG 8 u	1,2 ppm 2 mg/m <sup>3</sup> 0,5 ppm	Aërosol Aërosol Aërosol

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

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminum Oxide Product	TGG 8 u	4 mg/m <sup>3</sup> 1,5 mg/m <sup>3</sup> 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie.
<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	4 mg/m <sup>3</sup> 1,5 mg/m <sup>3</sup> 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie.

**Spanje. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Aluminum Oxide Product	TGG 8 u	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	10 mg/m <sup>3</sup>

**Zweden. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminum Oxide Product	TGG 8 u	5 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	Totaal stof. Respirabel stof.
<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	5 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	Totaal stof. Respirabel stof.

**Zwitserland. MAC, Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminum Oxide Product	TGG 15 min. TGG 8 u	24 mg/m <sup>3</sup> 3 mg/m <sup>3</sup> 3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and respirable dust. Respirabel stof. Fume and respirable dust.
<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 15 min. TGG 8 u	24 mg/m <sup>3</sup> 3 mg/m <sup>3</sup> 3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and respirable dust. Respirabel stof. Fume and respirable dust.

**UK. EH40 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (MAC waarden)**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminum Oxide Product	TGG 8 u	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel stof. Inhaleerbare stof.
<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel stof. Inhaleerbare stof.

**Biologische grenswaarden**

Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

**Aanbevolen monitoringprocedures**

Niet beschikbaar.

**Afgeleide dosis zonder effect (derived no-effect level – DNEL)**

Niet beschikbaar.

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

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** Niet beschikbaar.

### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

**Algemene informatie** Niet beschikbaar.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** Niet beschikbaar.

#### Bescherming van de huid

- **Bescherming van de handen** Niet beschikbaar.

- **Andere maatregelen** Niet beschikbaar.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Niet beschikbaar.

**Thermische gevaren** Niet beschikbaar.

**Hygiënische maatregelen** Niet beschikbaar.

**Beheersing van milieublootstelling** Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

**Fysische toestand** Vast.

**Vorm** Niet beschikbaar.

**Kleur** Niet beschikbaar.

**Geur** Niet van toepassing.

**Geurdrempelwaarde** Niet beschikbaar.

**pH** Niet beschikbaar.

**Smelt-/vriespunt** 2000 °C (3632 °F) geschat  
2000 °C (3632 °F)

**Beginkookpunt en kooktraject** 2980 °C (5396 °F) geschat

2980 °C (5396 °F)

**Vlampunt** Niet beschikbaar.

**Verdampingssnelheid** Niet beschikbaar.

**Ontvlambaarheid (vast, gas)** Niet van toepassing.

#### Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

**Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)** Niet beschikbaar.

**Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)** Niet beschikbaar.

**Dampspanning** < 0,0000001 kPa bij 25°C  
0,00001 hPa geschat

**Dampdichtheid** Niet beschikbaar.

**Relatieve dichtheid** Niet beschikbaar.

#### Oplosbaarheid

**Oplosbaarheid (water)** Onoplosbaar

**Oplosbaarheid (overig)** Niet beschikbaar.

**Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)** Niet beschikbaar.

**Zelfontbrandingstemperatuur** Niet beschikbaar.

**Ontledingstemperatuur** Niet beschikbaar.

**Viscositeit** Niet beschikbaar.

<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet beschikbaar.
<b>9.2. Overige informatie</b>	
<b>Dichtheid</b>	4,00 g/cm <sup>3</sup> geschat 4,00 g/cm <sup>3</sup> estimated at 20 °C
<b>Molecuulformule</b>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
<b>Molecuulgewicht</b>	101,94 g/mol
<b>Soortelijk gewicht</b>	4 geschat 4 op 20 °C

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

<b>10.1. Reactiviteit</b>	Niet beschikbaar.
<b>10.2. Chemische stabiliteit</b>	Niet beschikbaar.
<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Niet beschikbaar.
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Niet beschikbaar.
<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Niet beschikbaar.
<b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Niet beschikbaar.

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

<b>Algemene informatie</b>	Niet beschikbaar.
<b>Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten</b>	
<b>Inhalatie</b>	Niet beschikbaar.
<b>Contact met huid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Contact met ogen</b>	Niet beschikbaar.
<b>Inslikken</b>	Niet beschikbaar.
<b>Symptomen</b>	Niet beschikbaar.
<b>11.1. Informatie over toxicologische effecten</b>	
<b>Acute toxiciteit</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Niet beschikbaar.
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen</b>	Niet beschikbaar.
<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Niet beschikbaar.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Niet beschikbaar.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling</b>	Niet beschikbaar.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling</b>	Niet beschikbaar.
<b>Gevaar bij inademing</b>	Niet beschikbaar.
<b>Informatie over het mengsel versus informatie over de stof</b>	Niet beschikbaar.
<b>Overige informatie</b>	Niet beschikbaar.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

<b>12.1. Toxiciteit</b>	Geen toxiciteitsgegevens vastgesteld voor de bestanddelen.
<b>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Niet beschikbaar.



<b>12.3. Bioaccumulatie</b>	Niet beschikbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Bioconcentratiefactor (BCF)</b>	Niet beschikbaar.
<b>12.4. Mobiliteit in de bodem</b>	Niet beschikbaar.
<b>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.
<b>12.6. Andere schadelijke effecten</b>	Niet beschikbaar.

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### **13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

<b>Restafval</b>	Niet beschikbaar.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Niet beschikbaar.
<b>EU-afvalcode</b>	Niet beschikbaar.

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

### **ADR**

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### **RID**

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### **ADN**

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### **IATA**

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### **IMDG**

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**

##### **Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended**

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

##### **Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 1**

Niet vermeld.

##### **Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 2**

Niet vermeld.

##### **Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 3**

Niet vermeld.

##### **Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V**

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.

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

Niet vermeld.

#### **Beperkingen voor het gebruik**

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen**

Niet gereguleerd.

**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.

**Richtlijn 92/85/EEG: betreffende de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie, 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**

Niet vermeld.

**Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Nationale voorschriften** Niet beschikbaar.

**15.2.** Niet beschikbaar.

**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Lijst van afkortingen en acroniemen** Niet beschikbaar.

**Referenties** Niet beschikbaar.

**Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel** Niet beschikbaar.

**De volledige tekst van alle waarschuwingen of R-zinnen en H-gevenaanduidingen in de Paragrafen 2 tot en met 15**

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H372 Veroorzaakt schade aan organen (luchtwegen) bij langdurige of herhaalde blootstelling via inademing.

H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Revisie-informatie** Geen.

**Trainingsinformatie** Niet beschikbaar.