



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

#### 1.1. Productidentificatie

<b>Handelsnaam of de benaming van het mengsel</b>	Zinc Oxide/Aluminum Oxide Targets
<b>Registratienummer</b>	-
<b>Document nummer</b>	G26
<b>Synoniemen</b>	Geen.
<b>Datum van uitgave</b>	09-Februari-2021
<b>Versienummer</b>	02
<b>Revisiedatum</b>	29-Juli-2021
<b>Datum van vervanging</b>	09-Februari-2021

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

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Vervaardiging van informaticaproducten en van elektronische en optische producten, elektrische apparatuur Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling Andere: Vervaardiging van medische en defensie-uitrusting
<b>Ontraden gebruik</b>	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

<b>Bedrijfsnaam</b>	Materion Advanced Materials
<b>Adres</b>	6070 Parkland Boulevard VS
<b>Subklasse</b>	
<b>Telefoonnummer</b>	1.216.383.4019
<b>e-mailadres</b>	ehs@materion.com
<b>Contactpersoon</b>	Theodore Knudson

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Zie Sectie 16.

### 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

<b>Samenvatting van de gevaren</b>	De producten zijn geclassificeerd als artikelen en vormen als zodanig geen fysisch of gezondheidsgevaar in de onderhavige vorm. Als de producten worden verwerkt of verwerkt op een manier die deeltjes (stof, rook, deeltjes of poeder) en / of chemische verbindingen genereert, kan er een potentieel gezondheidsrisico zijn en moeten risicobeheersmaatregelen worden genomen om het risico te minimaliseren.
------------------------------------	---

#### 2.2. Etikettersymbolen

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

<b>Bevat:</b>	Aluminiumoxide, ZINKOXIDE
<b>Gevarenpictogrammen</b>	Geen.
<b>Signaalwoord</b>	Geen.
<b>Gevarenaanduidingen</b>	Het materiaal zoals verkocht in vaste vorm wordt over het algemeen niet als gevaarlijk beschouwd. Als het proces echter gepaard gaat met malen, smelten, snijden of een ander proces waarbij stof of dampen vrijkomen, kunnen gevaarlijke niveaus van in de lucht zwevende deeltjes worden gevormd.

##### Veiligheidsaanbevelingen

<b>Preventie</b>	Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.
<b>Reactie</b>	Handen wassen na gebruik.
<b>Opslag</b>	Verwijderd houden van onverenigbare stoffen.

## Verwijdering

P501

Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

## Aanvullende etiketteringsinformatie

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de Product Stewardship-afdeling +1.216.383.4019.

## 2.3. Andere gevaren

Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
ZINKOXIDE	95 - 99	1314-13-2 215-222-5	-	030-013-00-7	
<b>Classificatie:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Aluminiumoxide	1 - 5	1344-28-1 215-691-6	-	-	
<b>Classificatie:</b> -					

## 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

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

Niet bekend.

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

Symptomatisch behandelen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### Algemene brandrisico's

Geen uitzonderlijke brand- of ontploffingsgevaaren vermeld.

#### 5.1. Blusmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen

Waternevel. Schuim. Droog chemisch poeder. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

##### Ongeschikte blusmiddelen

Niet bekend.

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

Geen uitzonderlijke brand- of ontploffingsgevaaren vermeld.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

##### Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

##### Speciale brandbestrijdingsprocedures

Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.

#### 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

Houd overbodig personeel uit de buurt. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Zie rubriek 8 van het PIS voor persoonlijke beschermingsmiddelen.

## Voor de hulpdiensten

Houd overbodig personeel uit de buurt. Gebruik persoonlijke bescherming aanbevolen in sectie 8 van het PIS.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 van het productinformatieblad (PIB) voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie rubriek 13 van het productinformatieblad (PIB) voor afvoer van afval.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

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

Achter slot bewaren. Bewaar weg van incompatibele materialen (zie sectie 10 van het PIS).

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

##### Oostenrijk . MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	MAC	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Inadembare rook .
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.
		20 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inadembare rook .
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	MAC	10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Rook en respirabele stof .
		5 mg/m <sup>3</sup>	

##### België. Grenswaarden voor blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 15 min.	10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.
	TGG 8 u	2 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

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	3,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 15 min.	10 mg/m <sup>3</sup>	
	TGG 8 u	5 mg/m <sup>3</sup>	

##### 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 <sup>3</sup>	Respirabel stof.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totaal stof.
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	- MAC	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel stof.
		TGG 15 min.	10 mg/m <sup>3</sup>

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

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 8 u	5 mg/m <sup>3</sup>	Damp.

**Tsjechische Republiek. OELs Overheidsverordening 361**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel stof.
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	Plafondwaarde	5 mg/m <sup>3</sup>	
	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>	

**Denemarken. Blootstellingsgrenswaarden**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	MAC	5 mg/m <sup>3</sup>	Totaal
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	MAC	4 mg/m <sup>3</sup>	

**Estland . OELs. Occupational Exposure Limits of Hazardous Substances (Regulation No. 105/2001, Annex), as amended**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	4 mg/m <sup>3</sup>	Fijnstof , respiratory fraction
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totaal stof.
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 8 u	5 mg/m <sup>3</sup>	

**Finland. Werkplaats blootstellingslimiet**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 15 min.	10 mg/m <sup>3</sup>	Damp.
	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>	Damp.

**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 <sup>3</sup>	
<b>Regulerende status:</b>	Indicative limit (VL)		
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	VME	5 mg/m <sup>3</sup>	Damp.
<b>Regulerende status:</b>	Indicative limit (VL)		
		10 mg/m <sup>3</sup>	stof
<b>Regulerende status:</b>	Indicative limit (VL)		

**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 <sup>3</sup>	Inhaleerbare stof.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel stof.
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.

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

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.

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

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbaar
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 15 min.	10 mg/m <sup>3</sup>	Damp.
	TGG 8 u	5 mg/m <sup>3</sup>	Damp.

**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 <sup>3</sup>	Respirabel.
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 15 min.	20 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
	TGG 8 u	5 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 8 u	4 mg/m <sup>3</sup>	Damp.

**Ierland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel stof.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totale inhaleerbare stof.
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 15 min.	10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie en rook.
	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie en rook.

**Italië. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 15 min.	10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.
	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	Decomposition aerosol.
		4 mg/m <sup>3</sup>	
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 8 u	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

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

Bestanddelen	Type	Waarde
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 8 u	5 mg/m <sup>3</sup>

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

Bestanddelen	Type	Waarde
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	MAC	10 mg/m <sup>3</sup>
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	MAC	5 mg/m <sup>3</sup>

**Polen. Verordening van het Amerikaanse ministerie van arbeid en sociaal beleid van 6 juni 2014. Op het gebied van de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteit van schadelijke factoren in de werkomgeving, Staatsblad 2014, item. 817**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.
		1,2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 15 min.	10 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.
	TGG 8 u	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare 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	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 15 min.	10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.
	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Aërosol
	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>	Aërosol
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 15 min.	10 mg/m <sup>3</sup>	Damp.
	TGG 8 u	5 mg/m <sup>3</sup>	Damp.

**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 <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 15 min.	1 mg/m <sup>3</sup>	Inadembare rook .
	TGG 8 u	1 mg/m <sup>3</sup>	Inadembare rook .

**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
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	10 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.

**Spanje. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 8 u	10 mg/m <sup>3</sup>	
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 15 min.	10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabele fractie.
	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Totaal stof.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel stof.
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 8 u	5 mg/m <sup>3</sup>	Totaal stof.

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

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	TGG 15 min.	24 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel stof en/of rook.
		3 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel stof.
		3 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel stof en/of rook.
ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)	TGG 15 min.	3 mg/m <sup>3</sup>	Inadembare rook .
		3 mg/m <sup>3</sup>	Inadembare rook .

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

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

**Biologische grenswaarden****Zwitserland . BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)	60 µg/g	Aluminium	Creatinine in urine	*

\* - Voor gegevens over de monsternamen: zie het bronndocument.

**Aanbevolen monitoringprocedures** Volg de standaard monitoringprocedures.

**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** Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt. 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. Indien technologische maatregelen onvoldoende zijn om de concentraties van stofdeeltjes onder de drempelwaarden voor beroepsmatige blootstelling te houden, moet de juiste ademhalingsbescherming gedragen worden. Als het materiaal gemalen of gesneden wordt of bij een bewerking gebruikt wordt waarbij stof vrijkomt, dient geschikte plaatselijke afzuiging te worden toegepast, zodat de blootstelling beneden de aanbevolen blootstellingslimieten blijft.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

<b>Algemene informatie</b>	Niet beschikbaar.
<b>Bescherming van de ogen/het gezicht</b>	Draag een veiligheidsbril met zij-afscherming (of een veiligheidsbril die geheel op het gezicht aansluit).
<b>Bescherming van de huid</b>	
- <b>Bescherming van de handen</b>	Draag handschoenen om tijdens het gebruik snijwonden door metaal en schaafwonden op de huid te voorkomen.
- <b>Andere maatregelen</b>	Draag geschikte beschermende kleding.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Indien ventilatie onvoldoende is, dient geschikte ademhalingsbescherming gebruikt te worden.

<b>Thermische gevaren</b>	Drag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.
<b>Hygiënische maatregelen</b>	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.
<b>Beheersing van milieublootstelling</b>	Breng het hiervoor aangewezen leidinggevend of toezichthoudend personeel altijd op de hoogte wanneer een stof onbedoeld vrijkomt. Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt. 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.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

<b>Fysische toestand</b>	Vast.
<b>Vorm</b>	Vast.
<b>Kleur</b>	Wit.
<b>Geur</b>	Geen.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet van toepassing.
<b>pH</b>	Niet van toepassing.
<b>Smelt-/vriespunt</b>	1975 °C (3587 °F) geschat / Niet van toepassing.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	Niet van toepassing.
<b>Vlampunt</b>	Niet van toepassing.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet van toepassing.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet bekend.

#### Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

<b>Explosiegrens - onderste (%)</b>	Niet van toepassing.
<b>Explosiegrens - onderste (%) temperatuur</b>	Niet van toepassing.
<b>Explosiegrenswaarde - bovenste (%)</b>	Niet van toepassing.
<b>Explosiegrens - bovenste (%) temperatuur</b>	Niet van toepassing.
<b>Dampspanning</b>	Niet van toepassing.
<b>Dampdichtheid</b>	Niet van toepassing.
<b>Relatieve dichtheid</b>	Niet van toepassing.
<b>Oplosbaarheid</b>	
<b>Oplosbaarheid (water)</b>	Onoplosbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Niet van toepassing.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet van toepassing.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet van toepassing.
<b>Viscositeit</b>	Niet van toepassing.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet explosief.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet oxiderend.

### 9.2. Overige informatie

<b>Dichtheid</b>	5,53 g/cm <sup>3</sup> geschat
------------------	--------------------------------

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1. Reactiviteit</b>	Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.
<b>10.2. Chemische stabiliteit</b>	In normale omstandigheden is de stof stabiel.
<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Contact met onverenigbare materialen.



<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Zuren. Chloor.
<b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	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

<b>Inhalatie</b>	Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.
<b>Contact met huid</b>	Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.
<b>Contact met ogen</b>	Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.
<b>Inslikken</b>	Wordt verwacht een laag gevaar te vormen bij inslikken.

**Symptomen** Niet bekend.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

<b>Acute toxiciteit</b>	Niet bekend.
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen</b>	Is niet sensibiliserend voor de luchtwegen.
<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Geen huidirritatie.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Niet geassocieerd.
<b>Carcinogeniteit</b>	Niet classificeerbaar met betrekking tot carcinogeniciteit voor mensen.

**Hongarije. 26/2000 EüM Ordinance betreffende het beschermen tegen en het voorkomen van risico met betrekking tot blootstelling aan kankerverwekkende stoffen op het werk (zoals gewijzigd)**

Niet vermeld.

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

Aluminumoxide (CAS 1344-28-1)

Kankerverwekkend, categorie 1A

<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Niet geassocieerd.
<b>Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling</b>	Niet geassocieerd.
<b>Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling</b>	Niet geassocieerd.
<b>Gevaar bij inademing</b>	Geen gevaar voor aspiratie.
<b>Informatie over het mengsel versus informatie over de stof</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Overige informatie</b>	Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

<b>12.1. Toxiciteit</b>	Niet relevant gezien de vorm van het product.
<b>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Er zijn geen gegevens beschikbaar over de afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel.
<b>12.3. Bioaccumulatie</b>	Geen gegevens 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>	Geen gegevens 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>	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.

## 12.7. Aanvullende informatie

### Estlandse gegevens over gevaarlijke stoffen in de bodem

ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)

Zink (Zn) 1000 mg/kg

Zink (Zn) 200 mg/kg

Zink (Zn) 500 mg/kg

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Restafval

Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of goederenschepen/-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. Laat dit materiaal niet in riolen/watervoorraden terechtkomen. Vijvers, waterlopen en sloten niet verontreinigen met gebruikt verpakkingsmateriaal. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### 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 (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd**  
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**

Aluminiumoxide (CAS 1344-28-1)

ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)

**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**

ZINKOXIDE (CAS 1314-13-2)

**Overige regelgeving**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) zoals gewijzigd.

**Nationale voorschriften**

Volg de nationale regelgeving voor het werken met chemische stoffen op overeenkomstig Richtlijn 98/24/EG, zoals gewijzigd.

**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.

**Trainingsinformatie**

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

**Nadere informatie**

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402

**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).

**Overige informatie**

Herziene informatie in sectie 16.