



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Datum van uitgifte 06-apr-2017

Datum van herziening 13-aug-2019

Versie 2

## Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1. Productidentificatie

**Productcode** SAC033  
*Productnaam* Zirconium Oxychloride Powder

**UN/ID No.** 1759  
**Synoniemen** Zirkonium Oxychloride poeder: Zirkoniumchloride Oxide, Zirkoniumchloride Hydroxide, Zirkoniumdichlorode Dihydroxide, Zirkonylchloride Kristallen. (Product # 313)

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

**Aanbevolen gebruik** Chemisch tussenproduct

**Ontraden gebruik**

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

**Fabrikant**  
ATI, 1000 Six PPG Place, Pittsburgh, PA 15222 USA

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

**Telefoonnummer voor noodgevallen** Chemtrec: +1-703-741-5970

## Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

*Verordening (EG) nr. 1272/2008*

Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1B
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1
Kan bijtend zijn voor metalen	Categorie 1

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Overzicht voor noodsituaties

**Gevaar**

#### Gevarenaanduidingen

Kan bijtend zijn voor metalen  
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel  
Veroorzaakt ernstig oogletsel



<b>Voorkomen</b> kristallijn Poeder	<b>Fysische toestand</b> Vaste stof	<b>Geur</b> Penetrant, Licht chloorachtig
-------------------------------------	-------------------------------------	---

**Voorzorgsmaatregelen - preventie**

Stof/gas/nevel niet inademen

Beschermdende handschoenen/beschermdende kleding/oogbeschermdingdragen.

**Voorzorgsmaatregelen - respons**

NA INSLIKKEN: De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen  
 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Losse deeltjes van de huid afvegen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Huid met water afspoelen/afdouchen

NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt  
 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken

Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden

**Voorzorgsmaatregelen - Opslag**

Op een droge plaats bewaren

In corrosiebestendige houder bewaren

**Voorzorgsmaatregelen - verwijdering**

De inhoud/verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

**2.3 Gevaren niet op een andere wijze geclassificeerd (HNOC - Hazards Not Otherwise Classified)**

Niet van toepassing

**Overige informatie**

.

**Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****3.1 Stoffen****Synoniemen**

Zirkonium Oxychloride poeder: Zirkoniumchloride Oxide, Zirkoniumchloride Hydroxide, Zirkoniumdichloride Dihydroxide, Zirkonylchloride Kristallen. (Product # 313).

Naam van chemische stof	EG-nr	CAS-nr	Gewichts%
Zirkoniumdichlorideoxide	231-717-9	7699-43-6	>99

**Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Inademing**

NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Onmiddellijk contact opnemen met een arts of een vergiftigingencentrum.

**Contact met de huid**

Losse deeltjes van de huid afvegen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.

**Contact met de ogen**

Met water spoelen gedurende 15 minuten. Een arts raadplegen.

**Inslikken**

GEEN braken opwekken. De patiënt grote hoeveelheden water laten drinken, indien deze daartoe in staat is. Onmiddellijk een arts raadplegen voor verdere instructies.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten****Symptomen**

Kan acute maag- en darmklachten veroorzaken bij inslikken. Contact met vochtige huid kan brandwonden veroorzaken op de huid. Kan bij inademing ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

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

Opmerkingen voor artsen De symptomen behandelen.

### **Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

#### 5.1. Blusmiddelen

##### **Geschikte blusmiddelen**

Niet-brandbaar.

##### **Ongeschikte blusmiddelen**

Niet-brandbaar. Als in het gebied brand uitbreekt, het water niet in contact laten komen met het product om ontwikkeling van gevaarlijke gassen te voorkomen

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

Niet-brandbaar

##### **Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Waterstofchloridegas kan irritatie van de luchtwegen en / of de ogen veroorzaken.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen.

### **Rubriek 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

##### **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

##### **Voor de hulpdiensten**

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Volg Emergency Response Guidebook, gids nr 171.

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verzamel gemorst om emissie te voorkomen in het milieu.

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

##### **Methoden voor insluiting**

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

##### **Reinigingsmethoden**

Materiaal bijeenvegen of opscheppen in droge containers. Voorkomen dat ongecontroleerde stof. Was de morslocatie grondig met water. Ademhalingsbescherming kan nodig zijn. Huid- en oogbescherming dienen tijdens het opruimen te worden gebruikt.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE.

### **Rubriek 7: HANTERING EN OPSLAG**

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

##### **Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat**

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Tegen vocht beschermen. Reageert met water. Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten. Handvat onder een inert gas zoals stikstof of argon om de

integriteit van het product te handhaven.

### Instructies voor algemene hygiëne

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

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

#### Opslagomstandigheden

In juist geëtiketteerde containers bewaren. Bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Beschermen tegen direct zonlicht. Containers kunnen onder druk komen te staan. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Keep in corrosion resistant containers.

#### Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Water, alcoholen, fenolen en aminen. Rubber, coatings en sommige kunststoffen. Reageert met metalen om hitte en corrosieve gassen te produceren.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

#### Risicobeheersmaatregelen (RBM)

De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

## Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

Naam van chemische stof	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Zirkoniumdichlorideoxide 7699-43-6	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
Naam van chemische stof	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken
Zirkoniumdichlorideoxide 7699-43-6	-	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Naam van chemische stof	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
Zirkoniumdichlorideoxide 7699-43-6	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)** Voor dit product zijn geen DNEL's beschikbaar

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)** Voor dit product zijn geen PNEC's beschikbaar.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische beheersmaatregelen** Vorming van ongecontroleerde deeltjes vermijden. Lokale afzuigventilatie tijdens de verwerking wordt aanbevolen.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Als er een risico bestaat van oogletsel of -irritatie, wordt geschikte oogbescherming aanbevolen; bijvoorbeeld een nauwsluitende veiligheidsbril, een afsluitende (schuim) veiligheidsbril, gelaatsscherm of ander oogbeschermingsmiddel.

**Huid- en lichaamsbescherming** Ondoorlatende beschermende kleding dragen, waaronder laarzen, handschoenen, laboratoriumjas, schort of overall, indien van toepassing, om contact met de huid te voorkomen.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Bij vorming van zwevende deeltjes/dampen/gassen en bij overschrijding van blootstellingsgrenswaarden of bij irritatie, moet geschikte goedgekeurde adembescherming worden gedragen. Ademhalingsstoestel met luchttoevoer en overdruk kan nodig zijn bij hoge vervuilingconcentraties in de lucht. Adembescherming moet worden verstrekt overeenkomstig de bepalingen van de huidige lokale regelgeving.

**Beheersing van milieublootstelling** Rubriek 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF

HET MENGSEL.

**Rubriek 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Fysische toestand</b>	Vaste stof	<b>Geur</b>	Penetrant, Licht
<b>Voorkomen</b>	kristallijn Poeder		chloorachtig
<b>Kleur</b>	wit	<b>Geurdrempelwaarde</b>	
<b>Eigenschap</b>	<b>Waarden</b>	<b>Opmerkingen • Methode</b>	
<b>pH</b>	-	Niet van toepassing	
<b>Smelt- / vriespunt</b>	- °C / - °F		
<b>Kookpunt / kooktraject</b>	-		
<b>Vlampunt</b>	-		
<b>Verdampingsnelheid</b>	-	Niet van toepassing	
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	-	Niet ontvlambaar	
<b>Ontvlambaarheidsgrens in lucht</b>			
<b>Bovenste</b>		-	
<b>ontvlambaarheidsgrens:</b>			
<b>Onderste ontvlambaarheidsgrens</b>		-	
<b>Dampspanning</b>	-		
<b>Dampdichtheid</b>	-		
<b>Relatieve dichtheid</b>	1.5		
<b>Oplosbaarheid in water</b>	960 g/L		
<b>Oplosbaarheid</b>			
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	-		
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	-		
<b>Ontledingstemperatuur</b>	200°C		
<b>Kinematische viscositeit</b>	-	Niet van toepassing	
<b>Dynamische viscositeit</b>	-	Niet van toepassing	
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet van toepassing		
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet van toepassing		

**9.2. Overige informatie**

<b>Verwekingspunt</b>	-
<b>Moleculegewicht</b>	178.129
<b>VOS-gehalte (%)</b>	Niet van toepassing
<b>Dichtheid</b>	-
<b>Bulkdichtheid</b>	30-40 lb/ft3

**Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT****10.1. Reactiviteit**

Reageert met water .

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok	Geen.
Gevoeligheid voor statische ontlading	Geen.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties****Gevaarlijke polymerisatie**

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

**Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reageert met water.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Stofvorming en ophoping van stof. Onbedoeld contact met water.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Water, alcoholen, fenolen en aminen. Rubber, coatings en sommige kunststoffen. Reageert met metalen om hitte en corrosieve gassen te produceren.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Reageert met water onder vorming van waterstofchloridegas of zoutzuur en warmte.

## Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Productinformatie**

<b>Inademing</b>	Product niet ingedeeld.
<b>Contact met de ogen</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>Contact met de huid</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden op de huid.
<b>Inslikken</b>	Schadelijk bij inslikken.

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Zirkoniumdichlorideoxide	3500 mg/kg bw	-	-

**Informatie over toxicologische effecten**

**Symptomen** Kan brandwonden op de huid veroorzaken. Kan bij inademing irritatie van de bovenste luchtwegen veroorzaken. Kan acute maag- en darmklachten veroorzaken bij inslikken. Kan branderig gevoel of roodheid in de ogen veroorzaken.

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**

<b>Acute toxiciteit</b>	Schadelijk bij inslikken.
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>Sensibilisatie</b>	Product niet ingedeeld.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Product niet ingedeeld.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Product niet ingedeeld.
<b>Voortplantingstoxiciteit</b>	Product niet ingedeeld.
<b>STOT - bij eenmalige blootstelling</b>	Product niet ingedeeld.
<b>STOT - bij herhaalde blootstelling</b>	Product niet ingedeeld.
<b>Gevaar bij inademing</b>	Product niet ingedeeld.

## Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

**12.1. Toxiciteit**

Dit product zoals die wordt geleverd, is niet ingedeeld voor aquatische toxiciteit

Naam van chemische stof	Algen/aquatische planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organismen	Crustacea
Zirkoniumdichlorideoxide	The 72 h EC50 of zirconium dichloride oxide to <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> was 80% v/v saturated solution.	The 96 h LC50 of zirconium dioxide to <i>Danio rerio</i> was greater than 100 mg/L.	The 3 h EC50 of anhydrous zirconium acetate for activated sludge was greater than 1000 mg/L.	The 48 h EC50 of zirconium dichloride oxide to <i>Daphnia magna</i> was greater than 100% v/v saturated solution.

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

## 12.3. Bioaccumulatie

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De PBT- en zPzB-criteria zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

## 12.6. Andere schadelijke effecten

## Rubriek 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Afval van residu/ongebruikte producten** Verwijdering moet plaatsvinden in overstemming met van toepassing zijnde regionale, nationale en lokale wet- en regelgeving.

**Verontreinigde verpakking** Verwijdering moet plaatsvinden in overstemming met van toepassing zijnde regionale, nationale en lokale wet- en regelgeving.

## Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### IMDG

14.1 UN/ID No.	1759
14.2 Juiste ladingnaam	Bijtende vaste stof, n.o.s. (Zirkoniumoxychloride)
14.3 Gevarenklasse	8
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Mariene verontreiniging	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere bepalingen	128, IB8, IP2, IP4, T3, TP33
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet van toepassing

### RID

14.1 UN/ID No.	1759
14.2 Juiste ladingnaam	Bijtende vaste stof, n.o.s. (Zirkoniumoxychloride)
14.3 Gevarenklasse	8
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaar	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere bepalingen	128, IB8, IP2, IP4, T3, TP33

### ADR

14.1 UN/ID No.	1759
----------------	------

<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	Bijtende vaste stof, n.o.s. (Zirkoniumoxychloride)
<b>14.3 Gevarenklasse</b>	8
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5 Milieugevaar</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere bepalingen</b>	128, IB8, IP2, IP4, T3, TP33

**ICAO (lucht)**

<b>14.1 UN/ID No.</b>	1759
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	Corrosive solid, n.o.s. (Zirconium Oxychloride)
<b>14.3 Gevarenklasse</b>	8
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II
<b>14.5 Milieugevaar</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere bepalingen</b>	128, IB8, IP2, IP4, T3, TP33

**IATA**

<b>14.1 UN/ID No.</b>	1759
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	Corrosive solid, n.os. (Zirconium Oxychloride)
<b>14.3 Gevarenklasse</b>	8
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II
<b>Beschrijving</b>	Niet van toepassing
<b>14.5 Milieugevaar</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere bepalingen</b>	128, IB8, IP2, IP4, T3, TP33 <b>ERG-code</b> 171

**Rubriek 15: REGELGEVING****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Naam van chemische stof	Frans RG-nummer	Titel
Zirkoniumdichlorideoxide 7699-43-6	-	-

**Europese Unie**

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

**Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:**

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV). Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

**Internationale inventarissen**

<b>DSL/NDSL</b>	Voldoet aan
<b>EINECS/ELINCS</b>	Voldoet aan
<b>ENCS</b>	Voldoet aan
<b>IECSC</b>	Voldoet aan
<b>KECL</b>	Voldoet aan
<b>PICCS</b>	Voldoet aan
<b>AICS</b>	Voldoet aan

**Legenda:**

**TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris  
**DSL/NDSL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)  
**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)  
**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)  
**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)  
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)  
**AICS** - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)



**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Er is voor dit product geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE**

<b>Datum van uitgifte</b>	06-apr-2017
<b>Datum van herziening</b>	13-aug-2019
<b>Opmerking bij revisie</b>	veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt: 2, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 16.

**Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006**

**Opmerking:**

De in dit veiligheidsinformatieblad informatie juist is om het beste van onze kennis, informatie en op het ogenblik van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijderen en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op de aangegeven specifieke materialen en geldt mogelijk niet voor deze materialen in combinatie met andere materialen of in een proces, tenzij dit in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**

**Aanvullende informatie beschikbaar** Veiligheidsinformatiebladen en etiketten beschikbaar bij ATImetals.com  
**van:**