



Datum van uitgifte 01-apr-2020

Datum van herziening 01-apr-2020

Versie 1

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

### 1.1. Productidentificatie

**Productcode** SAC032  
**Productnaam** Zirconium Tungstate  
**Synoniemen** Zirkonium wolfram: zirkonium wolframoxide, wolfram zirkoniumoxide (product # 359)

### 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

Dit materiaal is geclassificeerd volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008.

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

**Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)	Categorie 3

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Overzicht voor noodsituaties

#### **Waarschuwing**

#### **Gevarenaanduidingen**

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken



<b>Voorkomen</b> Poeder	<b>Fysische toestand</b> Vaste stof	<b>Geur</b> Geurloos
-------------------------	-------------------------------------	----------------------

**Voorzorgsmaatregelen - preventie**

Inademing van stof/rook vermijden  
 Na het werken met dit product handen grondig wassen  
 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken  
 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbeschermingdragen.

**Voorzorgsmaatregelen - respons**

BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen  
 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt  
 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen  
 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen  
 Bij huidirritatie: een arts raadplegen  
 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen  
 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken

**Voorzorgsmaatregelen - Opslag**

Op een goed geventileerde plaats bewaren  
 In goed gesloten verpakking 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 wolfram: zirkonium wolframoxide, wolfram zirkoniumoxide (product # 359).

Naam van chemische stof	EG-nr	CAS-nr	Gewichts%
Diwolframzirkoniumoctaoxide	240-876-3	16853-74-0	>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. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

**Contact met de huid** Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep.

**Contact met de ogen** Met water spoelen gedurende 15 minuten. Een arts raadplegen.

**Inslikken** NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

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

**Symptomen** Kan irritatie van de huid, ogen en luchtwegen 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

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

Niet-brandbaar

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Niet van toepassing.

### 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.

### 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.

### 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. Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

#### **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**

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Halogenen.

**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
Diwolfraamzirkoniumoctaoxi de 16853-74-0	-	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
Diwolfraamzirkoniumoctaoxi de 16853-74-0	-	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 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
Diwolfraamzirkoniumoctaoxi de 16853-74-0	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> 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.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Bij mogelijke aanwezigheid van zwevende deeltjes in de lucht, wordt geschikte oogbescherming aanbevolen. Bijvoorbeeld, goed aansluitende stofbrillen, veiligheidsbrillen met schuimrand of andere beschermingsmiddelen die de ogen beschermen tegen de zwevende deeltjes.

**Huid- en lichaamsbescherming** Beschermende handschoenen dragen.  
**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. Ademhalingstoestel 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>	Geurloos
<b>Voorkomen</b>	Poeder	<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet van toepassing
<b>Kleur</b>	wit, lichtgroen		

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
pH	-	Niet van toepassing
Smelt- / vriespunt	-	Niet van toepassing
Kookpunt / kooktraject	-	Niet van toepassing
Vlampunt	-	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	-	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	-	Niet ontvlambaar
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		
Bovenste ontvlambaarheidsgrens:	-	-
Onderste ontvlambaarheidsgrens	-	-
Dampspanning	-	Niet van toepassing
Dampdichtheid	-	Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	5.10	
Oplosbaarheid in water	Onoplosbaar	
Oplosbaarheid		
Verdelingscoëfficiënt	-	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	-	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	770°C/ 1420°F	
Kinematische viscositeit	-	Niet van toepassing
Dynamische viscositeit	-	Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	Niet van toepassing	
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing	
<b>9.2. Overige informatie</b>		
Verwekingspunt	-	
Moleculegewicht	-	
VOS-gehalte (%)	Niet van toepassing	
Dichtheid	-	
Bulkdichtheid	156 lb/ft <sup>3</sup>	

## Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Niet van toepassing .

### 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**

Geen bij normale verwerking.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Stofvorming en ophoping van stof.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Halogenen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Niet van toepassing.

## Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Productinformatie

Inademing	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Contact met de ogen	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Contact met de huid	Veroorzaakt huidirritatie.
Inslikken	Product niet ingedeeld.

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Diwolfraamzirkoniumoctaoxide	-	-	-

#### Informatie over toxicologische effecten

**Symptomen** Kan irritatie van de huid, ogen en luchtwegen veroorzaken.

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

<b>Acute toxiciteit</b>	Product niet ingedeeld.
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Veroorzaakt huidirritatie.
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<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>	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
<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
Diwolfraamzirkoniumoctaoxide	-	-	-	-

### 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**

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

<b>14.1 UN/ID No.</b>	Niet gereguleerd
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	Niet gereguleerd
<b>14.3 Gevarenklasse</b>	Niet gereguleerd
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Niet gereguleerd
<b>14.5 Mariene verontreiniging</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere bepalingen</b>	Geen
<b>14.7 Vervoer in bulk</b>	Niet van toepassing
<b>overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b>	

**RID**

<b>14.1 UN/ID No.</b>	Niet gereguleerd
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	Niet gereguleerd
<b>14.3 Gevarenklasse</b>	Niet gereguleerd
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Niet gereguleerd
<b>14.5 Milieugevaar</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere bepalingen</b>	Geen

**ADR**

<b>14.1 UN/ID No.</b>	Niet gereguleerd
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	Niet gereguleerd
<b>14.3 Gevarenklasse</b>	Niet gereguleerd
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Niet gereguleerd
<b>14.5 Milieugevaar</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere bepalingen</b>	Geen

**ICAO (lucht)**

<b>14.1 UN/ID No.</b>	Niet gereguleerd
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	Niet gereguleerd
<b>14.3 Gevarenklasse</b>	Niet gereguleerd
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Niet van toepassing
<b>14.5 Milieugevaar</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere bepalingen</b>	Geen

**IATA**

14.1 UN/ID No.	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam	Niet gereguleerd
14.3 Gevarenklasse	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
Beschrijving	Niet van toepassing
14.5 Milieugevaar	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere bepalingen	Geen

## 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
Diwolfraamzirkoniumoctaoxide 16853-74-0	-	-

#### 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

DSL/NDSL	Voldoet aan
EINECS/ELINCS	Niet geregistreerd
ENCS	Niet geregistreerd
IECSC	Niet geregistreerd
KECL	Voldoet aan
PICCS	Niet geregistreerd
AICS	Niet geregistreerd

#### 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

Datum van uitgifte	01-apr-2020
Datum van herziening	01-apr-2020
Opmerking bij revisie	Bijgewerkt om te voldoen aan het wereldwijd geharmoniseerd systeem (Globally Harmonized System; GHS).

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.

Safety Data Sheets available at [ATImetals.com](http://ATImetals.com)

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**

**Aanvullende informatie beschikbaar** Veiligheidsinformatiebladen en etiketten beschikbaar bij [ATImetals.com](http://ATImetals.com)  
**van:**