



Datum van uitgifte 14-apr-2017

Datum van herziening 17-dec-2019

Versie 1

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

### 1.1. Productidentificatie

**Productcode** SAC029  
**Productnaam** Zirconium Oxynitrate Solution

**UN/ID No.** 3098  
**Synoniemen** Zirkoniumoxide-oplossing; Zirkoniumnitraatoxide-oplossing, Zirkonium-dinitraatoxideoplossing (Product # 326)

### 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*

Acute toxiciteit - Oraal	Categorie 4
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1B
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1
Oxiderende vloeistoffen	Categorie 2

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Overzicht voor noodsituaties

**Gevaar**

#### Gevarenaanduidingen

H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend  
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel  
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel  
H302 - Schadelijk bij inslikken

**Voorkomen** Vloeistof**Fysische toestand** Vloeistof**Geur** Penetrant; Licht salpeterzuurachtig**Voorzorgsmaatregelen - preventie**

Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken. Bewaar uit de buurt van ontvlambare stoffen, reductiemiddelen, metaalpoeders en organische materialen. No respirar el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Na het werken met dit product handen grondig wassen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**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): Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. 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. In geval van brand: Blussen met waterspray, waternevel of normaal schuim.

**Voorzorgsmaatregelen - Opslag**

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**

Zirkoniumoxide-oplossing: Zirkoniumnitraatoxide-oplossing, Zirkonium-dinitraatoxideoplossing (Product # 326).

Naam van chemische stof	EG-nr	CAS-nr	Gewichts%
Water	231-791-2	7732-18-5	60
Zirkoniumdinitraatoxide	237-529-3	13826-66-9	40

## 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 vergiftigingscentrum.

**Contact met de huid**

Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.

<b>Contact met de ogen</b>	Met water spoelen gedurende 15 minuten. Een arts raadplegen.
<b>Inslikken</b>	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

<b>Symptomen</b>	Kan acute maag- en darmklachten veroorzaken bij inslikken. Contact met huid kan brandwonden veroorzaken op de huid. Kan bij inademing ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
------------------	---

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

<b>Opmerkingen voor artsen</b>	De symptomen behandelen.
--------------------------------	--------------------------

### **Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

#### 5.1. Blusmiddelen

##### **Geschikte blusmiddelen**

Materiaal is een sterke oxidator maar is zelf niet ontvlambaar. Bij voorkeur waterspray of waternevel gebruiken; als water niet beschikbaar is, droog chemisch product, CO<sub>2</sub> of normaal schuim gebruiken.

##### **Ongeschikte blusmiddelen**

Geen

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

Dit is een sterke oxidator en zal krachtig of explosief reageren met veel materialen, waaronder organische materialen, zoals hout en papier, en brandbare metalen.

##### **Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Stikstofoxidegassen kunnen ademhalings- en / of oogirritatie veroorzaken.

#### 5.3. Advies voor brandweelieden

Brandweelieden 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. Het Handboek voor noodsituaties raadplegen (Emergency Response Guidebook), Leidraadnr. 140.

#### 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**

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. Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten. Dit is een sterke oxidator en zal krachtig of explosief reageren met veel materialen, waaronder organische materialen, zoals hout en papier, en brandbare metalen. Verwijderd houden van alle ontstekingsbronnen waaronder warmte, vonken en vuur. Stofophoping vermijden om gevaar van brandbaar stof te minimaliseren.

**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**

Verwijderd houden van warmte, vonken, vuur en andere ontstekingsbronnen (zoals waakvlammen, elektrische motoren en statische elektriciteit). 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. In corrosiebestendige containers bewaren. Bewaar uit de buurt van ontvlambare stoffen, reductiemiddelen, metaalpoeders en organische materialen.

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Alcoholen, fenolen en aminen. Rubber, coatings en sommige kunststoffen.

**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
Water 7732-18-5	-	-	-	-	-
Zirkonumdinitraatoxide 13826-66-9	-	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
Water 7732-18-5	-	-	-	-	-
Zirkonumdinitraatoxide 13826-66-9	-	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
Water 7732-18-5	-	-	-	-	-
Zirkonumdinitraatoxide 13826-66-9	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 als geheel zijn geen DNEL's beschikbaar

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

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Technische beheersmaatregelen** Vermijd het genereren van ongecontroleerde mist.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

<b>Bescherming van de ogen / het gezicht</b>	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.
<b>Huid- en lichaamsbescherming</b>	Ondoorlatende beschermende kleding dragen, waaronder laarzen, handschoenen, laboratoriumjas, schort of overall, indien van toepassing, om contact met de huid te voorkomen.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Bij vorming van zwevende gassen/nevel/dampen 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.

**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>	Vloeistof	<b>Geur</b>	Penetrant; Licht salpeterzuurachtig
<b>Voorkomen</b>	Vloeistof	<b>Geurdrempelwaarde</b>	-
<b>Kleur</b>	wit, lichtbruin	<b>Opmerkingen • Methode</b>	
<b>Eigenschap</b>	<b>Waarden</b>		
pH	<1		
Smelt- / vriespunt	-15 °C / 5 °F		
Kookpunt / kooktraject	104 °C / 220 °F		
Vlampunt	-		Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	-		
Ontvlambaarheid (vast, gas)	-		Niet ontvlambaar
Ontvlambaarheidsgrens in lucht			
Bovenste ontvlambaarheidsgrens:			-
Onderste ontvlambaarheidsgrens			-
Dampspanning	-		Niet van toepassing
Dampdichtheid	-		Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	1.45		
Oplosbaarheid in water	Niet van toepassing		
Oplosbaarheid			
Verdelingscoëfficiënt	-		
Zelfontbrandingstemperatuur	-		Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	-		
Kinematische viscositeit	-		Niet van toepassing
Dynamische viscositeit	-		Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	Niet van toepassing		
Oxiderende eigenschappen	Sterk oxidatiemiddel en zal krachtig of explosief reageren met veel materialen, waaronder organische materialen, zoals hout en papier, en ontvlambare metalen.		

### 9.2. Overige informatie

Verwekingspunt	-
Moleculegewicht	-
VOS-gehalte (%)	Niet van toepassing
Dichtheid	-
Bulkdichtheid	12 lb/ft <sup>3</sup>

## Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

**10.1. Reactiviteit**

Sterk oxidatiemiddel en zal krachtig of explosief reageren met veel materialen, waaronder organische materialen, zoals hout en papier, en ontvlambare metalen.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiël onder aanbevolen opslagomstandigheden.

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**

Om thermische ontleding te voorkomen: niet oververhitten.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Alcoholen, fenolen en aminen. Rubber, coatings en sommige kunststoffen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Stikstofoxidegassen kunnen ademhalings- en / of oogirritatie veroorzaken. Thermische ontleding produceert stikstofoxidegas.

**Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Productinformatie**

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

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Water	-	-	-
Zirkoniumdinitraatoxide	> 300 and < 2000 mg/kg bw	-	-

**Informatie over toxicologische effecten**

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

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

**Acute toxiciteit** Schadelijk bij inslikken.

<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden op de huid.
<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
Water	-	-	-	-
Zirkoniuimdinitraatoxide	The 72 h EC50 of zirconium dichloride oxide to <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> was 80% v/v saturated solution.	The 96 h LL50 of zirconium dinitrate oxide to <i>Oncorhynchus mykiss</i> was greater than 100 mg/L.	-	The 48 h EC50 of zirconium dioxide to <i>Daphnia magna</i> was greater than 100 mg/L.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

.

### 12.3. Bioaccumulatie

.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit

.

### 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

14.1 UN/ID No.	3098
14.2 Juiste ladingnaam	Oxiderende vloeistof, bijtend, n.o.s. (Zirkonium oxynitraat)
14.3 Gevarenklasse	5.1 (8)
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Mariene verontreiniging	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere bepalingen	62, IB1
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet van toepassing

### RID

14.1 UN/ID No.	3098
14.2 Juiste ladingnaam	Oxiderende vloeistof, bijtend, n.o.s. (Zirkonium oxynitraat)
14.3 Gevarenklasse	5.1 (8)
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaar	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere bepalingen	62, IB1

### ADR

14.1 UN/ID No.	3098
14.2 Juiste ladingnaam	Oxiderende vloeistof, bijtend, n.o.s. (Zirkonium oxynitraat)
14.3 Gevarenklasse	5.1 (8)
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaar	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere bepalingen	62, IB1

### ICAO (lucht)

14.1 UN/ID No.	3098
14.2 Juiste ladingnaam	Oxidizing Liquid, Corrosive, n.o.s. (Zirconium Oxynitrate)
14.3 Gevarenklasse	5.1 (8)
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaar	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere bepalingen	62, IB1

### IATA

14.1 UN/ID No.	3098
14.2 Juiste ladingnaam	Oxidizing Liquid, Corrosive, n.o.s. (Zirconium Oxynitrate)
14.3 Gevarenklasse	5.1 (8)
14.4 Verpakkingsgroep	II
Beschrijving	.
14.5 Milieugevaar	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere bepalingen	62, IB1 <b>ERG-code</b> 140

## 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
Water 7732-18-5	-	-
Zirkoniumdinitraatoxide 13826-66-9	-	-

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>	Niet geregistreerd
<b>AICS</b>	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

<b>Datum van uitgifte</b>	14-apr-2017
<b>Datum van herziening</b>	17-dec-2019
<b>Opmerking bij revisie</b>	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.

#### **Einde van het veiligheidsinformatieblad**

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