



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Datum van uitgifte 08-jul-2015

Datum van herziening 30-jan-2020

Versie 3

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

1.1. Productidentificatie

Productcode SAC026
Productnaam Magnesium Chloride (from Titanium Production)
UN/ID No. 2813
Synoniemen Magnesiumchloride (van titaniumproductie); Kroll-reductiezout van titaniumproductie (Product # 106-A)

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*

Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	Categorie 3
---	-------------

2.2. Etiketteringselementen

Overzicht voor noodsituaties

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H261 - In contact met water komen ontvlambare gassen vrij



Voorkomen vlokken, Brokken, Poeder

Fysische toestand Vaste stof

Geur Geurloos

Voorzorgsmaatregelen - preventie

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbeschermingdragen.
Tegen vocht beschermen
Adem resulterende gassen niet in

Voorzorgsmaatregelen - respons

In geval van brand: Blussen met zout (NaCl) of droog poeder van klasse D

Voorzorgsmaatregelen - Opslag

Op een droge plaats 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

Magnesiumchloride (van titaniumproductie); Kroll-reductiezout van titaniumproductie, (Product # 106-A).

Naam van chemische stof	EG-nr	CAS-nr	Gewichts%
Magnesium Chloride	232-094-6	7786-30-3	>99
Water	231-791-2	7732-18-5	0-1
Titanium	231-142-3	7440-32-6	0-0.1
Magnesium	231-104-6	7439-95-4	0-0.1

Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing

Als reactiedampen worden ingeademd, slachtoffer direct in frisse lucht brengen. Onmiddellijk contact opnemen met een arts of een vergiftigingscentrum.

Contact met de huid

Onmiddellijk afspelen met veel water en zeep.

Contact met de ogen

In geval van contact met de ogen, onmiddellijk spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: 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

Geen verwacht.

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

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

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. Volg Emergency Response Guidebook, gids nr 138.

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. De plaats waar gemorst is grondig reinigen met water - resterend magnesiumchloride-residu zou de vloer glibberig maken.

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.

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

Magnesiumchloride-oplossingen in ongecoate stalen tanks kunnen het metaaloppervlak activeren zodat wanneer de tanks worden

leeg gemaakt de oppervlakken snel zullen roesten en daarbij het aanwezige zuurstof zullen verbruiken. Veilige procedures gebruiken voor het betreden van tanks met goede ventilatie en controle van het zuurstofniveau.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Onbedoeld contact met water.

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
Magnesium Chloride 7786-30-3	-	-	-	-	-
Water 7732-18-5	-	-	-	-	-
Titanium 7440-32-6	-	-	-	-	-
Magnesium 7439-95-4	-	-	-	-	-
Naam van chemische stof	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken
Magnesium Chloride 7786-30-3	-	-	-	-	-
Water 7732-18-5	-	-	-	-	-
Titanium 7440-32-6	-	-	-	-	-
Magnesium 7439-95-4	-	-	-	-	-
Naam van chemische stof	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
Magnesium Chloride 7786-30-3	-	-	-	-	-
Water 7732-18-5	-	-	-	-	-
Titanium 7440-32-6	-	-	STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	-	-
Magnesium 7439-95-4	-	-	-	-	-

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 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: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vaste stof	Geur	Geurloos
Voorkomen	vlokken, Brokken, Poeder	Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing
Kleur	Grijs zilver		

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
pH	-	Niet van toepassing
Smelt- / vriespunt	710 °C / 1310 °F	
Kookpunt / kooktraject	-	
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	2.3	
Oplosbaarheid in water	-	
Oplosbaarheid		
Verdelingscoëfficiënt	-	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	-	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	-	Niet van toepassing
Kinematische viscositeit	-	Niet van toepassing
Dynamische viscositeit	-	Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	Niet van toepassing	
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing	

9.2. Overige informatie

Verwekingspunt	-
Moleculegewicht	-
VOS-gehalte (%)	Niet van toepassing
Dichtheid	-
Bulkdichtheid	100-110 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

Onbedoeld contact met water. Wanneer gemengd met water, kunnen warmte, stoom en mogelijk waterstof en waterstofsulfidegas worden gegenereerd. Meng magnesiumchloride niet met water behalve in een goed geventileerde ruimte, onder omstandigheden waar hitte en eventueel evoluerend gas gemakkelijk kunnen worden afgevoerd.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Onbedoeld contact met water.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen wanneer droog en koel. Magnesiumchloride verwarmd boven 110 °C in de aanwezigheid van vocht zal waterstofchloride-dampen afgeven.

Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Productinformatie

Inademing	Product niet ingedeeld.
Contact met de ogen	Product niet ingedeeld.
Contact met de huid	Product niet ingedeeld.
Inslikken	Product niet ingedeeld.

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Magnesium Chloride	5000 mg/kg bw	>2000 mg/kg bw	-
Water	-	-	-
Titanium	> 5000 mg/kg bw	-	-
Magnesium	>2000 mg/kg bw	-	-

Informatie over toxicologische effecten

Symptomen Onbekend.

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

Acute toxiciteit Product niet ingedeeld.

Huidcorrosie/-irritatie Product niet ingedeeld.

Ernstig oogletsel/oogirritatie Product niet ingedeeld.

Sensibilisatie Product niet ingedeeld.

Mutageniteit in geslachtscellen Product niet ingedeeld.

Kankerverwekkendheid Product niet ingedeeld.

Voortplantingstoxiciteit Product niet ingedeeld.

STOT - bij eenmalige blootstelling Product niet ingedeeld.

STOT - bij herhaalde blootstelling Product niet ingedeeld.

Gevaar bij inademing 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
Magnesium Chloride	The 72 h EC50 of magnesium chloride to <i>Desmodesmus subspicatus</i> was greater than 100 mg of MgCl ₂ /L.	The 96 h LC50 of magnesium chloride to <i>Pimephales promelas</i> was 2119.3 mg of MgCl ₂ /L.	The 3 h EC50 of magnesium chloride for activated sludge was greater than 900 mg of MgCl ₂ /L.	The 48 h LC50 of magnesium chloride hexahydrate to <i>Daphnia magna</i> was 548.4 mg of MgCl ₂ /L.
Water	-	-	-	-
Titanium	The 72 h EC50 of titanium dioxide to <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> was 61 mg of TiO ₂ /L.	The 96 h LC50 of titanium dioxide to <i>Cyprinodon variegatus</i> was greater than 10,000 mg of TiO ₂ /L. The 96 h LC50 of titanium dioxide to <i>Pimephales promelas</i> was greater than 1,000 mg of TiO ₂ /L.	The 3 h EC50 of titanium dioxide for activated sludge were greater than 1000 mg/L.	The 48 h EC50 of titanium dioxide to <i>Daphnia Magna</i> was greater than 1000 mg of TiO ₂ /L.
Magnesium	The 72 h EC50 of magnesium chloride hexahydrate to <i>Desmodesmus subspicatus</i> was greater than 12 mg of Mg/L.	The 96 h LC50 of magnesium chloride to <i>Pimephales promelas</i> was 541 mg of Mg/L.	The 3 h EC50 of magnesium chloride hexahydrate for activated sludge was greater than 108 mg of Mg/L.	The 48 h LC50 of magnesium chloride to <i>Ceriodaphnia dubia</i> was 225 mg of Mg/L. The 48 h LC50 of magnesium chloride hexahydrate to <i>Daphnia magna</i> was 322 mg of Mg/L.

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.	2813
14.2 Juiste ladingnaam	met water reactieve vaste stof, n.e.g., (magnesiumchloride)
14.3 Gevarenklasse	4.3
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Mariene verontreiniging	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere bepalingen	IB8, IP4, T1, TP33
14.7 Vervoer in bulk	Niet van toepassing

overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

RID

14.1 UN/ID No.	2813
14.2 Juiste ladingnaam	met water reactieve vaste stof, n.e.g., (magnesiumchloride)
14.3 Gevarenklasse	4.3
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaar	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere bepalingen	IB8, IP4, T1, TP33

ADR

14.1 UN/ID No.	2813
14.2 Juiste ladingnaam	met water reactieve vaste stof, n.e.g., (magnesiumchloride)
14.3 Gevarenklasse	4.3
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaar	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere bepalingen	IB8, IP4, T1, TP33

ICAO (lucht)

14.1 UN/ID No.	2813
14.2 Juiste ladingnaam	Water reactive solid, n.o.s. (Magnesium Chloride)
14.3 Gevarenklasse	4.3
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaar	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere bepalingen	IB8, IP4, T1, TP33

IATA

14.1 UN/ID No.	2813
14.2 Juiste ladingnaam	Water reactive solid, n.o.s. (Magnesium Chloride)
14.3 Gevarenklasse	4.3
14.4 Verpakkingsgroep	III
Beschrijving	Niet van toepassing
14.5 Milieugevaar	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere bepalingen	IB8, IP4, T1, TP33

ERG-code 138

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
Magnesium Chloride 7786-30-3	-	-
Water 7732-18-5	-	-
Titanium	-	-

7440-32-6		
Magnesium 7439-95-4	-	-

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	Voldoet aan
ENCS	Voldoet aan
IECSC	Voldoet aan
KECL	Voldoet aan
PICCS	Voldoet aan
AICS	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

Datum van uitgifte	08-jul-2015
Datum van herziening	30-jan-2020
Opmerking bij revisie	veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt: 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 12, 14, 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: