



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Datum van uitgifte 28-mei-2015

Datum van herziening 09-sep-2018

Versie 5

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

1.1. Productidentificatie

Productcode FRP002
Productnaam Cobalt Alloy

Synoniemen Kobaltlegering - ATI 188™, ATI L605™, ATI 6230™

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

Aanbevolen gebruik Productie van producten op basis van kobaltlegeringen

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 product is een voorwerp en vormt als zodanig geen gevaar voor de menselijke gezondheid via inademing of inslikken.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

| | |
|---|--------------|
| Acute toxiciteit - Oraal | Categorie 4 |
| Sensibilisatie van de luchtwegen | Categorie 1B |
| Huidsensibilisatie | Categorie 1 |
| Kankerverwekkendheid | Categorie 1B |
| Voortplantingstoxiciteit | Categorie 2 |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling) | Categorie 1 |
| Chronische aquatische toxiciteit | Categorie 4 |

2.2. Etiketteringselementen

Overzicht voor noodsituaties

Gevaar

Gevarenaanduidingen

Schadelijk bij inslikken
Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
Kan een allergische huidreactie veroorzaken
Kan kanker veroorzaken
Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden
Veroorzaakt schade aan de luchtwegen bij langdurige of herhaalde blootstelling
Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben



Voorkomen Verschillende massieve productvormen

Fysische toestand Vaste stof

Geur Geurloos

Voorzorgsmaatregelen - preventie

Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken

Beschermende handschoenen dragen

Bij huidirritatie: een arts raadplegen

Bij ademhalingsymptomen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

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

Bij blootstelling van het product aan lassen, branden, smelten, zagen, solderen, slijpen, oppoetsen, polijsten of andere vergelijkbare warmtegenererende behandelingen kunnen volgende mogelijk gevaarlijke stoffen in de lucht en/of dampen ontstaan:: Zeswaardig chroom (chromium VI) kan long-, neus- en/of sinus kanker veroorzaken.

Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

Synoniemen

Kobaltlegering - ATI 188™, ATI L605™, ATI 6230™.

| Naam van chemische stof | EG-nr | CAS-nr | Gewichts% |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Kobalt | 213-158-0 | 7440-48-4 | 47-57 |
| Nikkel | 231-111-4 | 7440-02-0 | 11-24 |
| Chromium | 231-157-5 | 7440-47-3 | 21-24 |
| Wolfraam | 231-143-9 | 7440-33-7 | 14-16 |
| Ijzeren | 231-096-4 | 7439-89-6 | 0-3 |
| Mangaan | 231-105-1 | 7439-96-5 | 0-2 |

Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing

Als tijdens de verwerking grote hoeveelheden rook, damp of deeltjes worden ingeademd, het slachtoffer in frisse lucht brengen en een gekwalificeerde gezondheidsprofessional raadplegen.

Contact met de huid

In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen.

Contact met de ogen

Indien deeltjes tijdens de verwerking in contact komen met de ogen, net zo behandelen als elk ander vreemd voorwerp.

Inslikken Een niet te verwachten blootstellingsroute.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen Kan acute maag- en darmklachten veroorzaken bij inslikken. Kan een allergische huidreactie 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

Artikel niet ontvlambaar in de vorm zoals gedistribueerd ontvlambaar als fijn verdeelde deeltjes of stukken als gevolg van de verwerking van dit product. Isoleer grote branden en laten uitbranden. Smoren kleine branden met zout (NaCl) of klasse D droog poeder brandblusser.

Ongeschikte blusmiddelen

Geen water op brandend metaal spuiten omdat anders een explosie kan optreden. Deze explosieve eigenschap wordt veroorzaakt door het waterstof en de stoom die gegenereerd worden door de reactie van water met het brandende materiaal

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

Intense hitte. WAARSCHUWING: Fijn stof als gevolg van het slijpen, oppoetsen, polijsten of vergelijkbare activiteiten van dit product, kan brandbare stof-luchtmengsels vormen. Stofdeeltjes verwijderd houden van alle ontstekingsbronnen waaronder warmte, vonken en vuur. Stofophoping vermijden om gevaar van brandbaar stof te minimaliseren.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Zeswaardig chroom (chrom VI) kan long-, neus- en/of sinusanker 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.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet van toepassing voor massaal product.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting Niet van toepassing voor massaal product.

Reinigingsmethoden Niet van toepassing voor massaal product.

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

WAARSCHUWING: Fijn stof als gevolg van het slijpen, oppoetsen, polijsten of vergelijkbare activiteiten van dit product, kan brandbare stof-luchtmengsels vormen. Stofdeeltjes 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

Spanen, draaisel, stof en andere kleine deeltjes verwijderd houden van hitte, vonken, vlammen en andere ontstekingsbronnen (d.w.z. waakvlammen, elektrische motoren en statische elektriciteit).

Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Lost op in fluorwaterstofzuur.

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 |
|-------------------------|----------------------------|---|-----------------------------|--|--|
| Kobalt 7440-48-4 | - | STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | - | TWA: 0.02 mg/m ³ | Skin |
| Nikkel 7440-02-0 | - | STEL: 1.5 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ | Skin |
| Chromium 7440-47-3 | TWA: 2 mg/m ³ | STEL: 1.5 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ |
| Wolfram 7440-33-7 | - | STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ | - | STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ | - |
| Ijzeren 7439-89-6 | - | - | - | - | - |
| Mangaan 7439-96-5 | - | STEL: 1.5 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³ Ceiling / Peak: 1.6 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.16 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ |
| Naam van chemische stof | Italië | Portugal | Nederland | Finland | Denemarken |
| Kobalt 7440-48-4 | - | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ |
| Nikkel 7440-02-0 | - | TWA: 1.5 mg/m ³ | - | TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ |
| Chromium 7440-47-3 | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ |
| Wolfram 7440-33-7 | - | STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ | - | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ |
| Ijzeren 7439-89-6 | - | - | - | - | - |
| Mangaan 7439-96-5 | - | TWA: 0.2 mg/m ³ | - | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Naam van chemische stof | Oostenrijk | Zwitserland | Polen | Noorwegen | Ierland |

| | | | | | |
|-----------------------|--|-------------------------------------|--|--|---|
| Kobalt 7440-48-4 | Skin | Skin TWA: 0.05 mg/m ³ | STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.06 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ |
| Nikkel 7440-02-0 | - | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.25 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ |
| Chromium 7440-47-3 | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ |
| Wolfram 7440-33-7 | STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ |
| Ijzeren 7439-89-6 | - | - | - | - | - |
| Mangaan 7439-96-5 | STEL 2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.3 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 0.3 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ |

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 Vuur-/vlambestendige/-vertragende kleding kan geschikt zijn tijdens hete werkzaamheden met het product. Snijbestendige handschoenen en/of beschermende kleding zijn aangewezen bij aanwezigheid van scherpe oppervlakken.

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: MAATREGELLEN 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 | Verschillende massieve productvormen | Geurdrempelwaarde | Niet van toepassing |
| Kleur | metalen, grijs of zilver | | |
| Eigenschap | Waarden | Opmerkingen • Methode | |
| pH | - | | |
| Smelt-/vriespunt | 1260-1430 °C 2300-2600 °F | | |
| Kookpunt / kooktraject | - | | |
| Vlampunt | - | | |
| Verdampingsnelheid | - | | Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | - | | Artikel niet ontvlambaar in de vorm zoals gedistribueerd ontvlambaar als fijn verdeelde deeltjes of stukjes als gevolg van de verwerking van dit product |

Ontvlambaarheidsgrens in lucht
Bovenste

| | | |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| ontvlambaarheidsgrens: | - | - |
| Onderste ontvlambaarheidsgrens | - | - |
| Dampspanning | - | Niet van toepassing |
| Dampdichtheid | - | Niet van toepassing |
| Relatieve dichtheid | 7-9 | |
| Oplosbaarheid in water | Onoplosbaar | |
| Oplosbaarheid | | Niet van toepassing |
| 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 | - | |

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

Lost op in fluorwaterstofzuur.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij blootstelling van het product aan lassen, branden, smelten, zagen, solderen, slijpen, oppoetsen, polijsten of andere vergelijkbare warmtegenererende behandelingen kunnen volgende mogelijk gevaarlijke stoffen in de lucht en/of dampen ontstaan: Zeswaardig chroom (chromium VI) kan long-, neus- en/of sinuskanker veroorzaken.

Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten**Productinformatie**

| | |
|----------------------------|---|
| Inademing | Voor de massieve vorm van het product een niet te verwachten blootstellingsroute. |
| Contact met de ogen | Voor de massieve vorm van het product een niet te verwachten blootstellingsroute. |
| Contact met de huid | Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. |
| Inslikken | Voor de massieve vorm van het product een niet te verwachten blootstellingsroute. |

| Naam van chemische stof | Oraal LD50 | Dermaal LD50 | Inademing LC50 |
|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Kobalt | 550 mg/kg bw | >2000 mg/kg bw | <0.05 mg/L |
| Nikkel | > 9000 mg/kg bw | - | > 10.2 mg/L |
| Chromium | > 3400 mg/kg bw | - | > 5.41 mg/L |
| Wolfram | > 2000 mg/kg bw | > 2000 mg/kg bw | > 5.4 mg/L |
| Ijzeren | 98,600 mg/kg bw | - | > 0.25 mg/L |
| Mangaan | >2000 mg/kg bw | - | >5.14 mg/L |

Informatie over toxicologische effecten

| | |
|------------------|---|
| Symptomen | Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan acute maag- en darmklachten veroorzaken bij inslikken. |
|------------------|---|

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

| | |
|--|---|
| Acute toxiciteit | Schadelijk bij inslikken. Kobalt-bevattende poeders kunnen fataal zijn bij inademing. |
| Huidcorrosie/-irritatie | Product niet ingedeeld. |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | Product niet ingedeeld. |
| Sensibilisatie | Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Kobalt-bevattende legeringen kunnen sensibilisatie veroorzaken bij inademing. |
| Mutageniteit in geslachtscellen | Product niet ingedeeld. |
| Kankerverwekkendheid | Kan kanker veroorzaken bij inademing. |

| Naam van chemische stof | ACGIH | IARC | NTP | OSHA |
|-------------------------|-------|----------------------|---------------------------------|------|
| Kobalt 7440-48-4 | A3 | Group 2A Group 2B | Known | X |
| Nikkel 7440-02-0 | | Group 1 Group 2B | Known Reasonably Anticipated | X |
| Chromium 7440-47-3 | | Group 3 | | |

| | |
|---|---|
| Voortplantingstoxiciteit | Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid. |
| STOT - bij eenmalige blootstelling | Product niet ingedeeld. |
| STOT - bij herhaalde blootstelling | Veroorzaakt aandoening en letsel aan het: ademhalingsstelsel. |
| Gevaar bij inademing | Product niet ingedeeld. |

Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**12.1. Toxiciteit**

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

| Naam van chemische stof | Algen/aquatische planten | Vis | Toxiciteit voor micro-organismen | Crustacea |
|-------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Kobalt | The 72 h EC50 of cobalt | The 96h LC50 of cobalt | The 3 h EC50 of cobalt | The 48 h LC50 of cobalt |

| | | | | |
|----------|--|---|---|---|
| | dichloride to Pseudokirchneriella subcapitata was 144 µg of Co/L. | dichloride ranged from 1.5 mg Co/L for Oncorhynchus mykiss to 85 mg Co/L for Danio rerio. | dichloride for activated sludge was 120 mg of Co/L. | dichloride ranged from 0.61 mg Co/L for Ceriodaphnia dubia tested in soft, DOM-free water to >1800mg Co/L for Tubifex tubifex in very hard water. |
| Nikkel | NOEC/EC10 values range from 12.3 µg/l for Scenedesmus accuminatus to 425 µg/l for Pseudokirchneriella subcapitata. | The 96h LC50s values range from 0.4 mg Ni/L for Pimephales promelas to 320 mg Ni/L for Brachydanio rerio. | The 30 min EC50 of nickel for activated sludge was 33 mg Ni/L. | The 48h LC50s values range from 0.013 mg Ni/L for Ceriodaphnia dubia to 4970 mg Ni/L for Daphnia magna. |
| Chromium | - | - | - | - |
| Wolfram | The 72 h EC50 of sodium tungstate to Pseudokirchnerella subcapitata was 31.0 mg of W/L. | The 96 h LC50 of sodium tungstate to Danio rerio was greater than 106 mg of W/L. | The 30 min EC50 of sodium tungstate for activated sludge were greater than 1000 mg/L. | The 48 h EC50 of sodium tungstate to Daphnia magna was greater than 96 mg of W/L. |
| Ijzeren | - | The 96 h LC50 of 50% iron oxide black in water to Danio rerio was greater than 10,000 mg/L. | The 3 h EC50 of iron oxide for activated sludge was greater than 10,000 mg/L. | The 48 h EC50 of iron oxide to Daphnia magna was greater than 100 mg/L. |
| Mangaan | The 72 h EC50 of manganese to Desmodesmus subspicatus was 2.8 mg of Mn/L. | The 96 h LC50 of manganese to Oncorhynchus mykiss was greater than 3.6 mg of Mn/L. | The 3 h EC50 of manganese for activated sludge was greater than 1000 mg/L. | The 48 h EC50 of manganese to Daphnia magna was greater than 1.6 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

Dit product zoals die wordt geleverd, is niet ingedeeld voor acute milieu-eindpunten. Bij zagen of slijpen kunnen echter zwevende deeltjes gevormd worden die ingedeeld zijn voor acute aquatische toxiciteit

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 Geen verwacht.

Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

IMDG

14.1 UN/ID No. Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam Niet gereguleerd
14.3 Gevarenklasse Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep Niet gereguleerd
14.5 Mariene verontreiniging Niet van toepassing

| | |
|--|---------------------|
| 14.6 Bijzondere bepalingen | Geen |
| 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code | Niet van toepassing |

RID

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

ADR

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

ICAO (lucht)

| | |
|----------------------------|---------------------|
| 14.1 UN/ID No. | Niet gereguleerd |
| 14.2 Juiste ladingnaam | Niet gereguleerd |
| 14.3 Gevarenklasse | Niet gereguleerd |
| 14.4 Verpakkingsgroep | Niet van toepassing |
| 14.5 Milieugevaar | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere bepalingen | 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 |
|-------------------------|----------------------------------|-------|
| Kobalt 7440-48-4 | RG 65, RG 70, RG 70bis, RG 70ter | - |
| Nikkel 7440-02-0 | RG 37ter | - |
| Chromium 7440-47-3 | RG 10 | - |
| Wolfraam 7440-33-7 | - | - |
| Ijzeren 7439-89-6 | RG 44, RG 44bis, RG 94 | - |
| Mangaan 7439-96-5 | - | - |

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

| | |
|----------------------|-------------|
| TSCA | Voldoet aan |
| 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 | 28-mei-2015 |
| Datum van herziening | 09-sep-2018 |
| Opmerking bij revisie | Bijgewerkte Rubriek(en): 5, 7, 9, 15. |

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: