



RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming:

1.1 Productidentificatie:

Handelsnaam: Reference Material Aluminium Alloy

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Toepassing van de stof / van de bereiding: Referentie voor de analyse van aluminiumlegeringen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Fabrikant/leverancier:

Speira GmbH
Research & Development Bonn
Georg-von-Boeselager-Str. 21
53117 Bonn, Germany
Tel.: +49 228/552-02

Inlichtingengevende sector:

HSSE (Health Safety Security Environment)
Tel.: +49 228/552-2166
QM.Bonn@speira.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: +49 228/552-2166 (ma-vr 8:00-16:00)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren:

2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Het product is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.

2.2 Etiketteringselementen:

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008: Niet van toepassing

Gevarenpictogrammen: Niet van toepassing

Signaalwoord: Niet van toepassing

Gevarenaanduidingen: Niet van toepassing

Aanvullende gegevens:

Voor metalen in massieve vorm, legeringen, mengsels die polymeren bevatten en mengsels die elastomeren bevatten, is op grond van deze bijlage geen etiket vereist indien zij, ondanks hun indeling als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van deze bijlage, in de vorm waarin ze op de markt worden gebracht geen gevaar opleveren voor de gezondheid van de mens bij inademing, opname door de mond of contact met de huid, en evenmin een gevaar voor het aquatisch milieu vormen. (Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad, BIJLAGE I, 1.3.4.1.)

EUH208 Bevat nikkel. Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

2.3 Andere gevaren:

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen:

3.2 Mengsels:

Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 7429-90-5	aluminium	50-100%
EINECS: 231-072-3	stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	
CAS: 7440-50-8	koper	≤10%
EINECS: 231-159-6	stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	

(Vervolg op blz. 2)

**Handelsnaam: Reference Material Aluminium Alloy**

CAS: 7440-31-5	tin	(Vervolg van blz. 1)
EINECS: 231-141-8	stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	≤10%
CAS: 7440-47-3	chromium	≤10%
EINECS: 231-157-5	stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	≤10%
CAS: 7439-96-5	mangaan	≤2,5%
EINECS: 231-105-1	stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	≤2,5%
CAS: 7440-02-0	nikkel	<1%
EINECS: 231-111-4	☠ Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	<1%
CAS: 7439-92-1	lood	<0,3%
EINECS: 231-100-4	☠ Repr. 1A, H360FD-H362	<0,3%
CAS: 7440-24-6	strontium	<0,3%
EINECS: 231-133-4	☠ Water-react. 3, H261; ☠ Repr. 1A, H360D; ☠ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318, EUH029	<0,3%

SVHC:

7439-92-1 lood

Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen:**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:****Algemene informatie:**

Slachtoffer in open lucht brengen.

Slachtoffer niet zonder toezicht achterlaten.

Na het inademen: Voor verse lucht zorgen.**Na huidcontact:** Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid**Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen**Na inslikken:** Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen:**5.1 Blusmiddelen:****Geschikte blusmiddelen:** Speciaalpoeder voor metaalbrand. Geen water gebruiken.**Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Water**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

5.3 Advies voor brandweerlieden:**Speciale beschermende kleding:**

Ademhalingstoestel aantrekken.

Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

(Vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: Reference Material Aluminium Alloy**

(Vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel:**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:**

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Mechanisch opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag:**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:**

Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:****Opslag:****Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Droog bewaren.**Opslagklasse:** 13**7.3 Specifiek eindgebruik:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming:****8.1 Controleparameters:****Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:****7429-90-5 aluminium**WGW Lange termijn waarde: 0,05* mg/m³

*Metaal en onoplosbare verb., inadembaar (privaat)

7440-50-8 koperWGW Lange termijn waarde: 0,1 mg/m³

inhaleerbaar

7440-31-5 tinWGW Lange termijn waarde: 2 mg/m³

als Sn

7440-47-3 chroomWGW Lange termijn waarde: 0,5 mg/m³**7439-96-5 mangaan**WGW Lange termijn waarde: 0,2* 0,05** mg/m³

als Mn; *inhaleerbaar **respirabel

7439-92-1 loodWGW Lange termijn waarde: 0,15 mg/m³

als Pb

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**Passende technische maatregelen:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

(Vervolg op blz. 4)



Handelsnaam: Reference Material Aluminium Alloy

(Vervolg van blz. 3)

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:**Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Bescherming van de ademhalingswegen: Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.

Bescherming van de handen:

Veiligheidshandschoenen ter bescherming tegen chemicaliën zijn niet vereist.

Afstemming op werkomstandigheden.

Handschoenmateriaal:

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal:

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Veiligheidsbril aanbevolen.

Afstemming op werkomstandigheden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen:

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:**Algemene gegevens:**

Fysische toestand:	Vast
Kleur:	Zilvergrijs
Geur:	Reukloos
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
Smeltpunt/vriespunt:	650 - 700 °C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	Niet bepaald.
Ontvlambaarheid:	Niet bepaald.
Onderste en bovenste explosiegrens:	
Onderste:	Niet bepaald.
Bovenste:	Niet bepaald.
Vlampunt:	Niet bruikbaar.
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
pH:	Niet bruikbaar.
Viscositeit:	
Kinematische viscositeit:	Niet bruikbaar.
Dynamisch:	Niet bruikbaar.
Oplosbaarheid:	
Water:	Niet oplosbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Niet bepaald.
Dampspanning:	Niet bruikbaar.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	
Dichtheid bij 20 °C:	2,7 g/cm ³
Relatieve dichtheid:	Niet bepaald.
Dampdichtheid:	Niet bruikbaar.
Deeltjeskenmerken:	Zie 3.

9.2 Overige informatie:**Voorkomen:**

Vorm: Vast

(Vervolg op blz. 5)



Handelsnaam: Reference Material Aluminium Alloy

(Vervolg van blz. 4)

Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid:

Zelfontbrandingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
Oplosmiddelgehalte:	
Gehalte aan vaste bestanddelen:	100,0 %
Toestandsverandering:	
Verdampingssnelheid:	Niet bruikbaar.

Informatie inzake fysische gevarenklassen:

Ontploffbare stoffen:	Niet van toepassing
Ontvlambare gassen:	Niet van toepassing
Aerosolen:	Niet van toepassing
Oxiderende gassen:	Niet van toepassing
Gassen onder druk:	Niet van toepassing
Ontvlambare vloeistoffen:	Niet van toepassing
Ontvlambare vaste stoffen:	Niet van toepassing
Zelfontledende stoffen en mengsels:	Niet van toepassing
Pyrofore vloeistoffen:	Niet van toepassing
Pyrofore vaste stoffen:	Niet van toepassing
Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels:	Niet van toepassing
Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen:	Niet van toepassing
Oxiderende vloeistoffen:	Niet van toepassing
Oxiderende vaste stoffen:	Niet van toepassing
Organische peroxiden:	Niet van toepassing
Bijtend voor metalen:	Niet van toepassing
Ongevoelig gemaakte ontploffbare stoffen:	Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit:
10.1 Reactiviteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**10.2 Chemische stabiliteit:****Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.

Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties: Geen gevaarlijke reacties bekend.**10.4 Te vermijden omstandigheden:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie:
11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008:**Acute toxiciteit:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**Huidcorrosie/-irritatie:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Carcinogeniteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**Giftigheid voor de voortplanting:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 6)



Handelsnaam: Reference Material Aluminium Alloy

(Vervolg van blz. 5)

STOT bij eenmalige blootstelling:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**11.2 Informatie over andere gevaren:****Hormoonontregelende eigenschappen:**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie:
12.1 Toxiciteit:**Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**12.3 Bioaccumulatie:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**12.4 Mobiliteit in de bodem:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:****PBT:** Niet bruikbaar.**zPzB:** Niet bruikbaar.**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

12.7 Andere schadelijke effecten:**Verdere ecologische informatie:****Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering:
13.1 Afvalverwerkingsmethoden:**Europese afvalcatalogus:**

De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Niet gereinigde verpakkingen:**Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer:
14.1 VN-nummer of ID-nummer:**ADR, IMDG, IATA**

Niet van toepassing

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:**ADR**

Niet van toepassing

IMDG, IATA

Niet van toepassing

14.3 Transportgevaarklasse(n):**ADR, ADN, IMDG, IATA****klasse:**

Niet van toepassing

14.4 Verpakkingsgroep:**ADR, IMDG, IATA**

Niet van toepassing

14.5 Milieugevaren:

Niet bruikbaar.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niet bruikbaar.**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:**

Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 7)



Handelsnaam: Reference Material Aluminium Alloy

VN "Model Regulation":

Niet van toepassing

(Vervolg van blz. 6)

RUBRIEK 15: Regelgeving:

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen:

geen der bestanddelen staat op de lijst.

SZW-lijst van mutagene stoffen:

geen der bestanddelen staat op de lijst.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid:

7439-96-5 mangaan: 2

7439-92-1 lood: 2

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling:

7439-96-5 mangaan: 2

7439-92-1 lood: 1A

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding:

7439-92-1 lood: x

Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS):

7440-02-0 nikkel

7439-92-1 lood

Richtlijn 2012/18/EU:

Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I:

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII: Beperkingsvoorwaarden: 27, 63, 72

Verordening (EU) Nr. 649/2012:

7439-92-1 lood: Annex I Part 1

Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II:

7439-92-1 lood

VERORDENING (EU) 2019/1148:

Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3):

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD:

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren:

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren:

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Nationale voorschriften:

Gevaarklasse v. water:

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen:

Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57:

7439-92-1 lood

(Vervolg op blz. 8)



Handelsnaam: Reference Material Aluminium Alloy

(Vervolg van blz. 7)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie:

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Relevante zinnen:

- H261 In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- H360D Kan het ongeboren kind schaden.
- H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
- H362 Kan schadelijk zijn via borstvoeding.
- H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- EUH029 Vormt giftig gas in contact met water.

Blad met gegevens van de afgifte-sector:

ADEEGO GmbH
Wildsteig 4A
D-42113 Wuppertal
Tel. +49 (0) 202 2575700
Fax. +49 (0) 202 2575701
Email: mail@adeego.de
www.adeego.de

© Copyright by ADEEGO GmbH

Contact-persoon: Dr. Axel Deeg
Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Water-react. 3: Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen – Categorie 3
 Skin Corr. 1: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1
 Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
 Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
 Carc. 2: Kankerverwekkendheid – Categorie 2
 Repr. 1A: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 1A
 Repr. 1A: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 1A
 STOT RE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 1
 Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3
