



# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

speira

Trykkdato: 17.11.2022

Versjon 1.0

revidert den: 17.11.2022

### Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket:

#### 1.1 Produktidentifikator:

**Handelsnavn:** Reference Material Aluminium Alloy

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Bruk av stoffet/ tilberedning:** Analysereferanse av aluminiumslegering

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

##### Produsent/leverandør:

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

##### Avdeling for nærmere informasjon:

HSSE (Health Safety Security Environment)

Tel.: +49 228/552-2166

QM.Bonn@speira.com

**1.4 Nødtelefonnummer:** +49 228/552-2166 (man-fre kl. 08.00–16.00)

### Avsnitt 2: Fareidentifikasjon:

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen:

##### Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008:

Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.

#### 2.2 Merkingselementer:

**Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008:** bortfaller

**Farepiktogrammer:** bortfaller

**Varselord:** bortfaller

**Faresetninger:** bortfaller

##### Ytterligere informasjoner:

Metaller i kompakt form, legeringer, polymerholdige blandinger og elastomerholdige blandinger krever ikke - selv om de har blitt klassifisert som farlige i henhold til kriteriene i dette vedlegget Merk i henhold til dette vedlegget, når de er med i den formen de er markedsført i er ikke farlig for menneskers helse ved innånding, svelging eller hudkontakt og ingen vannhinder er tilkoblet.

EUH208 Inneholder nikkel. Kan gi en allergisk reaksjon.

EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

#### 2.3 Andre farer:

##### Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

**PBT:** Ikke brukbar.

**vPvB:** Ikke brukbar.

### Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler:

#### 3.2 Stoffblandinger:

**Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

##### Farlige innholdsstoffer:

CAS: 7429-90-5	aluminium	50-100%
EINECS: 231-072-3	Stoff med en unionsgrenseverdi for eksponering på arbeidsplassen	
CAS: 7440-21-3	silicon	>10-≤25%
EINECS: 231-130-8	Stoff med en unionsgrenseverdi for eksponering på arbeidsplassen	
CAS: 7440-50-8	copper	≤10%
EINECS: 231-159-6	Stoff med en unionsgrenseverdi for eksponering på arbeidsplassen	

(fortsatt på side 2)



# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

speira

Trykkdato: 17.11.2022

Versjon 1.0

revidert den: 17.11.2022

### Handelsnavn: Reference Material Aluminium Alloy

CAS: 7440-47-3	chromium	(fortsatt fra side 1)
EINECS: 231-157-5	Stoff med en unionsgrenseverdi for eksponering på arbeidsplassen	≤10%
CAS: 7439-96-5	manganese	≤2,5%
EINECS: 231-105-1	Stoff med en unionsgrenseverdi for eksponering på arbeidsplassen	
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	
CAS: 7439-92-1	blyforbindelser, unntatt de som er nevnt andre steder i listen	<0,3%
EINECS: 231-100-4	☠ Repr. 1A, H360FD-H362	
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	

#### SVHC:

7439-92-1 blyforbindelser, unntatt de som er nevnt andre steder i listen

#### Ytterligere informasjoner:

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

### Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak:

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

##### Generelle informasjoner:

Angrepne personer må ut i frisk luft.

Angrepne personer må ikke være uten tilsyn.

**Etter innånding:** Sørg for frisk luft.

**Etter hudkontakt:** Vanligvis irriterer produktet ikke huden.

**Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.

**Etter svelging:** Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak:

#### 5.1 Slukningsmidler:

**Egnede slukningsmidler:** Spesialpulver for metallbrann. Bruk ikke vann.

**Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

#### 5.3 Råd til brannmannskaper:

##### Spesielt verneutstyr:

Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.

Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp:

#### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

Ta på personlig beskyttelsesdrakt.

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

#### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Ta opp mekanisk.

Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

(fortsatt på side 3)



# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

speira

Trykkdato: 17.11.2022

Versjon 1.0

revidert den: 17.11.2022

**Handelsnavn: Reference Material Aluminium Alloy**

(fortsatt fra side 2)

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.  
 Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
 Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

### Avsnitt 7: Håndtering og lagring:

**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:** Ved sakkyndig bruk er spesielle tiltak unødvendig.  
**Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

#### Lagring:

**Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.

**Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.

**Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** Lagres tørt.

**Lagerklasse:** 13

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr:

#### 8.1 Kontrollparametere:

#### Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

##### 7429-90-5 aluminium

AG Langtidsverdi: 5 mg/m<sup>3</sup>

##### 7440-21-3 silicon

AG Langtidsverdi: 10 mg/m<sup>3</sup>

##### 7440-50-8 copper

AG Langtidsverdi: 0,1\* 1\*\* mg/m<sup>3</sup>  
 \*røyk, \*\* støv

##### 7440-47-3 chromium

AG Langtidsverdi: 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
 E, som Cr

##### 7439-96-5 manganese

AG Langtidsverdi: 0,2\* 0,05\*\* mg/m<sup>3</sup>  
 \*Inhalerbar \*\*Respirabel, som Mn, E

##### 7440-02-0 nikkel

AG Langtidsverdi: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
 A K R, som Ni

#### 7439-92-1 blyforbindelser, unntatt de som er nevnt andre steder i listen

AG Langtidsverdi: 0,05\* mg/m<sup>3</sup>  
 \*G, R, støv og røyk, som Pb

#### 8.2 Eksponeringskontroll:

**Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak:** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

**Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr:**

#### Generelle verne- og hygienetiltak:

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og førstoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

**Åndedrettsvern:** Ikke nødvendig ved god ventilasjon i lokalene.

#### Håndvern:

Beskyttelseshansker mot kjemikalier er ikke nødvendig.

(fortsatt på side 4)



# Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

speira

Trykkdato: 17.11.2022

Versjon 1.0

revidert den: 17.11.2022

## Handelsnavn: Reference Material Aluminium Alloy

(fortsatt fra side 3)

Tilpasse arbeidsforholdene.

**hanskemateriale:**

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenne tegn og er forskjellig fra produsent til produsent.

**gjennomtrengingstid for hanskemateriale:**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

**Vern av øyne/ansikt:**

Vernebriller anbefales.

Tilpasse arbeidsforholdene.

### Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper:

#### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

##### alminnelige opplysninger:

<b>Fysisk tilstand:</b>	Fast
<b>Farge:</b>	Sølvgrå
<b>Lukt:</b>	Uten lukt
<b>Luktterskel:</b>	Ikke bestemt.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>	650 - 700 °C
<b>Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde:</b>	Ikke bestemt.
<b>Antennelighet:</b>	Ikke bestemt.
<b>Nedre og øvre eksplosjonsgrense:</b>	
<b>Nedre:</b>	Ikke bestemt.
<b>Øvre:</b>	Ikke bestemt.
<b>Flammepunkt:</b>	Ikke brukbar.
<b>Spaltingstemperatur:</b>	Ikke bestemt.
<b>pH:</b>	Ikke brukbar.
<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk viskositet:</b>	Ikke brukbar.
<b>Dynamisk:</b>	Ikke brukbar.
<b>Løselighet:</b>	
<b>vann:</b>	Uløslig.
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi):</b>	Ikke bestemt.
<b>Damptrykk:</b>	Ikke brukbar.
<b>Tetthet og/eller relativ tetthet:</b>	
<b>Tetthet ved 20 °C:</b>	2,7 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativ tetthet:</b>	Ikke bestemt.
<b>Damptetthet:</b>	Ikke brukbar.
<b>Partikkelegenskaper:</b>	Se punkt 3.

#### 9.2 Andre opplysninger:

##### Utseende:

**Form:** Fast

##### viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet:

<b>Selvantennelsestemperatur:</b>	Produktet er ikke selvantennelig.
<b>Eksplosive egenskaper:</b>	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
<b>Løsningsmiddelandel:</b>	
<b>Andel faste stoffer:</b>	100,0 %
<b>Tilstandsendring:</b>	
<b>Fordampingshastighet:</b>	Ikke brukbar.

##### Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser:

**Eksplosive varer:** bortfaller

(fortsatt på side 5)



# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

speira

Trykkdato: 17.11.2022

Versjon 1.0

revidert den: 17.11.2022

### Handelsnavn: Reference Material Aluminium Alloy

(fortsatt fra side 4)

<b>Brannfarlige gasser:</b>	bortfaller
<b>Aerosoler:</b>	bortfaller
<b>Oksiderende gasser:</b>	bortfaller
<b>Gasser under trykk:</b>	bortfaller
<b>Brannfarlige væsker:</b>	bortfaller
<b>Brannfarlige faste stoffer:</b>	bortfaller
<b>Selvreaktive stoffer og stoffblandinger:</b>	bortfaller
<b>Pyrofore væsker:</b>	bortfaller
<b>Pyrofore faste stoffer:</b>	bortfaller
<b>Selvopphetende stoffer og stoffblandinger:</b>	bortfaller
<b>Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser:</b>	bortfaller
<b>Oksiderende væsker:</b>	bortfaller
<b>Oksiderende faste stoffer:</b>	bortfaller
<b>Organiske peroksider:</b>	bortfaller
<b>Etsende for metaller:</b>	bortfaller
<b>Desensibiliserte eksplosive varer:</b>	bortfaller

#### Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet:

**10.1 Reaktivitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**10.2 Kjemisk stabilitet:**

**Termisk spaltning / vilkår som må unngås:**

Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering.

Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner:** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.

**10.4 Forhold som skal unngås:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**10.5 Uforenlige materialer:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

#### Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger:

**11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008:**

**Akutt giftighet:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Hudetsing/hudirritasjon:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller:**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Kreftframkallende egenskaper:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Reproduksjonstoksisitet:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**STOT - enkelteksponering:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**STOT - gjentatt eksponering:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Aspirasjonsfar:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**11.2 Opplysninger om andre farer:**

**Hormonforstyrrende egenskaper:**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

#### Avsnitt 12: Økologiske opplysninger:

**12.1 Giftighet:**

**Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 6)



## Sikkerhetsdatablad

### iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

speira

Trykkdato: 17.11.2022

Versjon 1.0

revidert den: 17.11.2022

#### Handelsnavn: Reference Material Aluminium Alloy

(fortsatt fra side 5)

**12.3 Bioakkumuleringsevne:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**12.4 Mobilitet i jord:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:**

**PBT:** Ikke brukbar.

**vPvB:** Ikke brukbar.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:**

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

**12.7 Andre skadevirkninger:**

**Ytterligere økologiske informasjon:**

**Generelle informasjon:** Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

#### Avsnitt 13: Sluttbehandling:

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

**Europeiske avfallslisten:**

Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

**Ikke rengjort emballasje:**

**Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

#### Avsnitt 14: Transportopplysninger:

**14.1 FN-nummer eller ID-nummer:**

**ADR, IMDG, IATA** bortfaller

**14.2 FN-forsendelsesnavn:**

**ADR** bortfaller

**IMDG, IATA** bortfaller

**14.3 Transportfareklasse(r):**

**ADR, ADN, IMDG, IATA**

**klasse:** bortfaller

**14.4 Emballasjegruppe:**

**ADR, IMDG, IATA** bortfaller

**14.5 Miljøfarer:** Ikke brukbar.

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk:** Ikke brukbar.

**14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-**

**instrumenter:** Ikke brukbar.

**UN "Model Regulation":** bortfaller

#### Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk:

**15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:**

**Direktiv 2012/18/EU:**

**Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I:** ingen av innholdsstoffene er listet opp

**Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII:** Begrensninger: 27, 63, 72

**Forordning (EF) nr. 649/2012:**

7439-92-1 blyforbindelser, unntatt de som er nevnt andre steder i listen: Annex I Part 1

**Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II:**

7439-92-1 blyforbindelser, unntatt de som er nevnt andre steder i listen

(fortsatt på side 7)



# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

speira

Trykkdato: 17.11.2022

Versjon 1.0

revidert den: 17.11.2022

### Handelsnavn: Reference Material Aluminium Alloy

(fortsatt fra side 6)

#### Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika:

ingen av innholdsstoffene er listet opp

#### Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater:

ingen av innholdsstoffene er listet opp

#### Nasjonale forskrifter:

#### Andre forskrifter, restriksjoner og forbudsforordninger:

#### Stoffer som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57:

7439-92-1 blyforbindelser, unntatt de som er nevnt andre steder i listen

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

### Avsnitt 16: Andre opplysninger:

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktmessig rettsforhold.

#### Relevante satser:

- H261 Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser.
- H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H318 Gir alvorlig øyeskade.
- H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
- H360D Kan gi fosterskader.
- H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
- H362 Kan skade barn som ammes.
- H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- EUH029 Ved kontakt med vann utvikles giftig gass.

#### Avdeling som utsteder datablad:

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

**Kontaktperson:** Dr. Axel Deeg

#### Forkortelser og akronymer:

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: Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser – Kategori 3  
 Skin Corr. 1: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1  
 Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1  
 Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1  
 Carc. 2: Krefftframkallende egenskaper – Kategori 2  
 Repr. 1A: Reproduksjonstoksisitet – Kategori 1A  
 Repr. 1A: Reproduksjonstoksisitet – Kategori 1A

(fortsatt på side 8)



**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

speira

Trykkdato: 17.11.2022

Versjon 1.0

revidert den: 17.11.2022

---

**Handelsnavn: Reference Material Aluminium Alloy**

---

(fortsatt fra side 7)

STOT RE 1: Giftvirkning på bestemte organer (gjentatt eksponering) – Kategori 1  
Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 3

---