



# Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, 31. gr.

speira

Dagsetning prentunar: 18.11.2022

Endurskoðun: 18.11.2022

## LÍÐUR 1: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins:

### 1.1 Vörukenni:

**Söluheiti: Reference Material Aluminium Alloy**

### 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:

**Notkun efnisins/blöndunnar:** Tilvísun til greiningar á áli

### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins:

#### Framleiðandi/birgir:

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

#### Frekari upplýsingar gefur:

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

### 1.4 Neyðarsímanúmer: +49 228/552-2166 (mánudag-fös 8:00 - 16:00)

## LÍÐUR 2: Hættugreining:

### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:

**Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008:** Varan er ekki flokkuð, samkvæmt CLP-reglugerðinni.

### 2.2 Merkingaratriði:

**Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008:** Ógilt

**Hættumerki:** Ógilt

**Viðvörðunarorð:** Ógilt

**Hættusetningar:** Ógilt

#### Nánari upplýsingar:

Málmar í samsettu formi, málmblöndur, blöndur sem innihalda fjölliður og blöndur sem innihalda elastómer krefjast ekki - þó að þau hafi verið flokkuð sem hættuleg samkvæmt viðmiðunum í þessum viðauka Merkið samkvæmt þessum viðauka, þegar það er með þeim í því formi sem þeir eru settir á markað eru ekki hættuleg heilsu manna við innöndun, inntöku eða snertingu við húð og engin vatnstorka er tengd.

EUH208 Inniheldur nikkell. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

EUH210 Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið.

### 2.3 Aðrar hættur:

**Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum:**

**PBT:** Á ekki við.

**vPvB:** Á ekki við.

## LÍÐUR 3: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni:

### 3.2 Efnafræðileg einkenni: Blöndur:

**Lýsing:** Blanda neðangreindra efna með hættulausum viðbótarefnum.

#### Hættulegir efnisþættir:

CAS: 7429-90-5	áli	50-100%
EINECS: 231-072-3	efni sem fellur undir viðmiðunarmörk Sambandsins fyrir váhrif á vinnustöðum	
CAS: 7440-21-3	silicon	>10-≤25%
EINECS: 231-130-8	efni sem fellur undir viðmiðunarmörk Sambandsins fyrir váhrif á vinnustöðum	
CAS: 7440-50-8	copper	≤10%
EINECS: 231-159-6	efni sem fellur undir viðmiðunarmörk Sambandsins fyrir váhrif á vinnustöðum	

(framhald á blaðsíðu 2)



# Öryggisblað

## samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, 31. gr.

speira

Dagsetning prentunar: 18.11.2022

Endurskoðun: 18.11.2022

### Söluheiti: Reference Material Aluminium Alloy

CAS: 7440-47-3	chromium	(frh. af síðu 1)
EINECS: 231-157-5	efni sem fellur undir viðmiðunarmörk Sambandsins fyrir váhrif á vinnustöðum	≤10%
CAS: 7439-96-5	manganese	≤2,5%
EINECS: 231-105-1	efni sem fellur undir viðmiðunarmörk Sambandsins fyrir váhrif á vinnustöðum	
CAS: 7439-92-1	lead	<0,3%
EINECS: 231-100-4	☠ Repr. 1A, H360FD-H362	
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: 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	

#### SVHC:

7439-92-1 lead

**Nánari upplýsingar:** Orðalag skráðra hættusetninga er að finna í lið 16.

### LIÐUR 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi:

#### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

##### Almennar upplýsingar:

Flytjið viðkomandi í ferskt loft.

Skiljið viðkomandi ekki eftir án eftirlits.

**Eftir innöndun:** Tryggið ferskt loft.**Eftir snertingu við húð:** Efnið ertir yfirleitt ekki húðina.**Eftir snertingu við augu:** Skolið opið auga í nokkrar mínútur undir rennandi vatni.**Eftir inntöku:** Ef einkenni eru viðvarandi skal leita læknis.

#### 4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin:

Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.

#### 4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á:

Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.

### LIÐUR 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða:

#### 5.1 Slökkvibúnaður:

**Viðeigandi slökkvibúnaður:** Sérstakt duft fyrir málmbruna. Notið ekki vatn.**Óhentugur slökkvibúnaður af öryggisástæðum:** Vatn

#### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.

#### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

##### Hlíðarþúfa:

Notið öndunarhlíf.

Ekki má anda inn lofttegundum frá sprengingu eða bruna.

### LIÐUR 6: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi:

**6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarþúfa og neyðarráðstafanir:** Notið hlífðarfatnað.

#### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, yfirborðsvatn eða grunnvatn.

#### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Mokið upp með tækjum.

Fargið menguðu efni sem úrgangi samkvæmt 13. lið.

(framhald á blaðsíðu 3)

**Söluheiti: Reference Material Aluminium Alloy**

(frh. af síðu 2)

**6.4 Tilvísun í aðra liði:**

Nánari upplýsingar um örugga meðhöndlun er að finna í lið 7.

Nánari upplýsingar um hlífðarbúnað er að finna í lið 8.

Nánari upplýsingar varðandi förgun er að finna í lið 13.

**LIÐUR 7: Meðhöndlun og geymsla:****7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:**

Engra sérstakra ráðstafana er þörf sé efnið notað á réttan hátt.

**Upplýsingar um bruna- og sprengivarnir:** Engra sérstakra ráðstafana er krafist.**7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika:****Geymsla:****Skilyrði sem uppfylla skal varðandi geymslurými og -ilát:** Engin sérstök fyrirmæli.**Upplýsingar um geymslu í einni sameiginlegri geymsluaðstöðu:** Ekki krafist.**Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði:** Geymið á þurrum stað.**Geymsluflokkur:** 13**7.3 Sértek, endanleg notkun:** Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.**LIÐUR 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar:****8.1 Eftirlitsbreytur:****Viðbótarupplýsingar um hönnun vinnustaðar:** Engin frekari gögn, sjá lið 7.**Innihaldsefni með viðmiðunarmörk sem fylgjast þarf með á vinnustað:****7429-90-5 áli**

MEN (IS) Skammtímagildi: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Gildi til langs tíma: 5 mg/m<sup>3</sup>  
duft og ryk

**7440-21-3 silicon**

MEN (IS) Gildi til langs tíma: 0,7 mg/m<sup>3</sup>, 0,5 ppm

**7440-50-8 copper**

MEN (IS) Gildi til langs tíma: 1,0\* 0,1\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*duft og ryk, \*\*örfínt ryk

**7440-47-3 chromium**

MEN (IS) Gildi til langs tíma: 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
sem Cr

IOELV (EU) Gildi til langs tíma: 2 mg/m<sup>3</sup>  
as Cr

**7439-96-5 manganese**

MEN (IS) Gildi til langs tíma: 0,2\* 0,05\*\* mg/m<sup>3</sup>  
sem Mn; Hlutfall þess sem andað: \*er inn\*\*er út

IOELV (EU) Gildi til langs tíma: 0,2\* 0,05\*\* mg/m<sup>3</sup>  
as Mn; \*inhalable, \*\*respirable fraction

**7439-92-1 lead**

BOELV (EU) Gildi til langs tíma: 0,15 mg/m<sup>3</sup>  
as Pb

**8.2 Váhrifavarnir:****Persónuhlífar:****Almennar verndar- og hreinlætisráðstafanir:**

Fylgja skal venjulegum varúðarráðstöfunum við meðhöndlun íðefna.

Haldið fjarri matvælum, drykkjarvörum og fóðri.

Fjarlægjið strax allan óhreinan og mengaðan fatnað

(framhald á blaðsíðu 4)

**Söluheiti: Reference Material Aluminium Alloy**

(frh. af síðu 3)

Þvöið hendur fyrir vinnuhlé og eftir vinnu.

**Öndunarhlífar:** Ekki nauðsynlegur sé loftræsting næg.

**Verndun handa:**

Ekki er krafist efnaþolinna hlífðarhanska.

Aðlagast vinnuaðstæðum.

**Hanskaefni:**

Val á viðeigandi hönskum veltur ekki aðeins á efninu heldur einnig á gæðum þeirra sem er breytilegt frá framleiðanda til framleiðanda.

**Gegnþrengingartími hanskaefnis:**

Framleiðandi þarf að finna út nákvæman gegnumbrotstíma hlífðarhanskanna og hafa skal eftirlit með honum.

**Augnhlífar:**

Mælt er með öryggisgleraugum.

Aðlagast vinnuaðstæðum.

**LÍÐUR 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar:****9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:****Almennar upplýsingar:****Útlit:**

<b>Gerð:</b>	Fast efni
<b>Litur:</b>	Silfurgrátt
<b>Lykt:</b>	Lyktarlaust
<b>Lyktarmörk:</b>	Ekki ákvarðað.
<b>pH-gildi:</b>	Á ekki við.

**Breytingar á aðstæðum:**

<b>Bræðslumark/frostmark:</b>	650 - 700 °C
<b>Upphafssuðumark og suðumarksbil:</b>	Ekki ákvarðað.

**Blossamark:** Á ekki við.

**Eldfimi (fast efni, lofttegund):** Ekki ákvarðað.

**Niðurbrotshitastig:** Ekki ákvarðað.

**Sjálfsíkveikjuhitastig:** Varan er ekki sjálfkviknandi.

**Sprengifimi:** Varan veldur ekki sprengihættu.

**Sprengimörk:**

<b>Neðra:</b>	Ekki ákvarðað.
<b>Efra:</b>	Ekki ákvarðað.

**Gufuþrýstingur:** Á ekki við.

**Eðlismassi í 20 °C:** 2,7 g/cm<sup>3</sup>

**Eðlismassi:** Ekki ákvarðað.

**Eðlismassi gufu:** Á ekki við.

**Uppgufunarhraði:** Á ekki við.

**Leysni:**

**vatn:** Óleysanlegt.

**Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn:** Ekki ákvarðað.

**Seigja:**

**Hreyfiaflfræðilegt:** Á ekki við.

**Hreyfifræðilegt:** Á ekki við.

(framhald á blaðsíðu 5)

**Söluheiti: Reference Material Aluminium Alloy**

(frh. af síðu 4)

**Leysainnihald:**

Innihald í föstum efnum:	100,0 %
9.2 Aðrar upplýsingar:	Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirleggjandi.

**LÍÐUR 10: Stöðugleiki og hvarfgirni:**

- 10.1 Hvarfgirni:** Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirleggjandi.
- 10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki:**  
**Varmaniðurbrot / ástand sem skal forðast:**  
Ekkert niðurbrot ef farið er eftir fyrirmælum um geymslu og notkun.  
Ekkert niðurbrot ef notað er samkvæmt fyrirmælum.
- 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:** Engin hættuleg efnahvörf þekkt.
- 10.4 Skilyrði sem ber að varast:** Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirleggjandi.
- 10.5 Ósamrýmanleg efni:** Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirleggjandi.
- 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:** Engin hættuleg niðurbrotsefni þekkt.

**LÍÐUR 11: Eiturefnafræðilegar upplýsingar:**

- 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:**  
**Bráð eiturhrif:** Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirleggjandi gögnum.  
**Helstu ertandi áhrif:**  
**Húðæting/húðerting:** Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirleggjandi gögnum.  
**Alvarlegur augnskaði/augnerting:** Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirleggjandi gögnum.  
**Næming öndunarfæra eða húðnæming:**  
Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirleggjandi gögnum.  
**Aðrar eiturefnafræðilegar upplýsingar:**  
**CMR-áhrif (krabbameinsvaldandi eða stökkbreytandi áhrif og skaðleg áhrif á æxlun):**  
**Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur:** Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirleggjandi gögnum.  
**Krabbameinsvaldandi áhrif:** Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirleggjandi gögnum.  
**Eiturhrif á æxlun:** Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirleggjandi gögnum.  
**Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti:**  
Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirleggjandi gögnum.  
**Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif:**  
Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirleggjandi gögnum.  
**Ásvelgingarhætta:** Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirleggjandi gögnum.

**LÍÐUR 12: Vistfræðilegar upplýsingar:**

- 12.1 Eiturhrif:**  
**Eiturhrif á lífríki í vatni:** Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirleggjandi.
- 12.2 Þrávirkni og niðurbrotleiki:** Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirleggjandi.
- 12.3 Uppsöfnun í lífverum:** Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirleggjandi.
- 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi:** Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirleggjandi.
- Aðrar vistfræðilegar upplýsingar:**  
**Vatnshættuflokkur: Almenn hættulegt vatni:**  
Vatnshættuflokkur 1 (þýsk reglugerð) (Sjálfsmat): lítillhættar hætta fyrir vatn
- 12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum:**  
**PBT (þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð):** Á ekki við.  
**vPvB (efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli):** Á ekki við.
- 12.6 Önnur skaðleg áhrif:** Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirleggjandi.

(framhald á blaðsíðu 6)

**Söluheiti: Reference Material Aluminium Alloy**

(frh. af síðu 5)

**LÍÐUR 13: Förgun:****13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:****Evrópska úrgangsskráin:**

Fargið innihaldi/ífláti í samræmi við staðbundnar/svæðisbundnar/innlendar/alþjóðlegar reglugerðir.

**Óhreinarn umbúðir:****Ráðleggingar:** Förgun skal fylgja opinberum reglugerðum.**LÍÐUR 14: Upplýsingar um flutninga:****14.1 UN-númer:****ADR, IMDG, IATA**

fellur ekki undir reglugerðir

**14.2 Rétt UN-sendingarheiti:****ADR, IMDG, IATA**

fellur ekki undir reglugerðir

**14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:****ADR, ADN, IMDG, IATA****Flokkur:**

fellur ekki undir reglugerðir

**14.4 Pökkunarflokkur:****ADR, IMDG, IATA**

fellur ekki undir reglugerðir

**14.5 Umhverfishættur:**

Á ekki við.

**14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda:**

Á ekki við.

**14.7 Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við****MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum:**

Á ekki við.

**„Leiðbeinandi UN-reglugerð“:**

fellur ekki undir reglugerðir

**LÍÐUR 15: Upplýsingar varðandi regluverk:****15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis:****Tilskipun 2012/18/ESB:****Tilgreind hættuleg efni - I. VIÐAUKI:** Ekkert innihaldsefna er skráð.**REGLUGERÐ (EB) nr. 1907/2006, VIÐAUKI XVII:** Takmörkunarskilyrði: 27, 63, 72**Reglugerð (ESB) nr. 649/2012:**

7439-92-1 lead: Viðauki I, 1. hluti

**Tilskipun 2011/65/ESB um takmarkanir á notkun tiltekinna, hættulegra efna í rafbúnaði og rafeindabúnaði - II. Viðauki:**

7439-92-1 lead

**Reglugerð (EB) nr. 273/2004 um forefni ávana- og fíkniefna:**

Ekkert innihaldsefna er skráð.

**Reglugerð (EB) nr. 111/2005 um vöktun viðskipta með forefni ávana- og fíkniefna milli Sambandsins og þriðju landa:**

Ekkert innihaldsefna er skráð.

**Innlendar reglugerðir:****Aðrar reglugerðir, takmarkanir og bönn:****Sérlega varasöm efni (SVHC) - REACH, 57. gr.:**

7439-92-1 lead

**15.2 Efnaöryggismat:** Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

(framhald á blaðsíðu 7)

**Söluheiti: Reference Material Aluminium Alloy**

(frh. af síðu 6)

**LÍÐUR 16: Aðrar upplýsingar:**

Þessar upplýsingar byggjast á núverandi þekkingu okkar. Þetta er ekki grundvöllur ábyrgðar fyrir neina tiltekna eiginleika vörunnar og mun ekki mynda lagalega gild, samningsbundin tengsl.

**Viðeigandi setningar:**

- H261 Eldfimar lofttegundir myndast við snertingu við vatn.
- H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
- H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
- H318 Veldur alvarlegum augnskaða.
- H351 Grunað um að valda krabbameini.
- H360D Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
- H360FD Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi . Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
- H362 Getur skaðað börn á brjósti.
- H372 Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
- H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

**Deild sem gefur út öryggisblað:**

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

**Tengiliður:** Dr. Axel Deeg**Skammstafanir og upphafsstafir:**

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: Efni og blöndur sem gefa frá sér eldfimar lofttegundir við snertingu við vatn – Undirflokkur 3  
Skin Corr. 1: Húðæting/húðerting – Undirflokkur 1  
Eye Dam. 1: Alvarlegur augnskaði/augnerting – Undirflokkur 1  
Skin Sens. 1: Húðnæming – Undirflokkur 1  
Carc. 2: Krabbameinsvaldandi áhrif – Undirflokkur 2  
Repr. 1A: Eiturhrif á æxlun – Undirflokkur 1A  
Repr. 1A: Eiturhrif á æxlun – Undirflokkur 1A  
STOT RE 1: Sértek eiturhrif á marklíffæri (endurtekin váhrif) – Undirflokkur 1  
Aquatic Chronic 3: Efni sem eru hættuleg fyrir vatnsumhverfi (langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi) – Undirflokkur 3