



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

#### 1.1. Produktidentifikator

|  |                     |
|--|---------------------|
| Handelsnavn eller benevnelse på blandingen | Zinc Aluminum Alloy |
| Registreringsnummer                        | -                   |
| Dokumentnummer                             | G01                 |
| Synonymer                                  | Ingen.              |
| Utgivelsesdato                             | 09-November-2018    |
| Versjonsnummer                             | 01                  |

#### 1.3. Detaljer om leverandøren av produktinformasjonsarket

##### Leverandør

|           |  |
|-----------|--|
| Firmanavn | Materion Advanced Materials Germany GmbH |
| Adresse   | Borsigstrasse 10<br>63755 Alzenau<br>DE  |

##### Avdeling

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Telefon       | 49.60.23.91.82.0              |
| e-post        | Materion.Germany@materion.com |
| Kontaktperson | Hermann Schmiing              |

#### 1.4. Nødtelefonnummer

49.60.23.91.82.0

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Identifiserte bruksområder | Industriell bruk: bruk av stoffer som sådan eller i forberedelser på industriområder<br>Produksjon av metaller, inkludert legeringer<br>Produksjon av datamaskiner og elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr<br>Generell produksjon, f.eks maskiner, utstyr, kjøretøy, andre transportmidler<br>Vitenskapelig forskning og utvikling<br>Annet: Produksjon av medisinske og forsvarsutstyr |
|----------------------------|--|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Bruksområder som frarådes | Forbrukeren bruker: Privat husholdninger (= allmennheten = forbrukere) |
|---------------------------|--|

#### 1.3. Detaljer om leverandøren av produktinformasjonsarket

##### Leverandør

|           |  |
|-----------|--|
| Firmanavn | Materion Advanced Materials Germany GmbH |
| Adresse   | Borsigstrasse 10<br>63755 Alzenau<br>DE  |

##### Avdeling

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Telefon       | 49.60.23.91.82.0              |
| e-post        | Materion.Germany@materion.com |
| Kontaktperson | Hermann Schmiing              |

#### 1.4. Nødtelefonnummer

49.60.23.91.82.0

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Blanding er vurdert og/eller testet for sine fysiske, helsemessige og miljømessige farer, og følgende klassifisering gjelder.

#### Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Oppsummering av farer | Produktene er klassifisert som artikler og som sådan ikke presentere en fysisk eller helsefare i den nåværende formen. Hvis produktene behandles eller håndteres på måter som genererer partikler (støv, røyk, partikler eller pulver) og / eller kjemiske forbindelser, kan det oppstå en potensiell helsefare, og risikostyringsforanstaltninger må tas for å minimere risiko. |
|-----------------------|--|

#### 2.2. Merkingselementer

##### Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Inneholder:      | Aluminium |
| Farepiktogrammer | Ingen.    |

**Signalord** Ingen.

**Fareerklæring(er)** Materialet som selges i fast form, anses generelt ikke for farlig. Men hvis prosessen innebærer sliping, smelting, kutting eller annen prosess som forårsaker utslipp av støv eller røyk, kan det oppstå farlige nivåer av luftbårne partikler.

#### Anbefalte forholdsregler

**Forebygging** Følg yrkeshygienisk praksis.

**Svar** Vask hendene etter bruk.

**Lagring** Oppbevares adskilt fra uforenelige kjemikalier.

**Deponering** Avfall og rester fjernes/avhendes i overensstemmelse med lokale forskrifter.

**Tilleggsinformasjon om etiketter** For ytterligere informasjon, vennligst kontakt Product Stewardship Department på +1.216.383.4019.

**2.3. Andre farer** Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2. Blandinger

##### Generelle opplysninger

| Kjemikalienavn         | %                   | CAS-nr. / EC-nr.       | REACH-registreringsnr. | Indeksnummer | Merknader |
|------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|--------------|-----------|
| Sink                   | 95 - 100            | 7440-66-6<br>231-175-3 | -                      | 030-001-01-9 |           |
| <b>Klassifisering:</b> | Water-React. 3;H261 |                        |                        |              | T         |
| Aluminium              | 0 - 5               | 7429-90-5<br>231-072-3 | 01-2119529243-45-0056  | 013-002-00-1 |           |
| <b>Klassifisering:</b> | -                   |                        |                        |              | T         |

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

**Generelle opplysninger** Sørg for at medisinsk personell er informert om hvilke materialer som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg.

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Innånding** Flytt personen ut i frisk luft. Ring til lege hvis symptomene forverres eller vedvarer.

**Hudkontakt** Vask øyeblikkelig av med rikelig med vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

**Øyekontakt** Skyll øynene med store mengder vann i minst 15 minutter, løfte nedre og øvre øyelokk innimellom. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

**Svelging** Drikk rikelig vann.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede** Ikke aktuelt.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig** Dette produktet forventes ikke å gi ugunstige effekter ved normal bruk og god personlig hygiene.

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

**Generelle brannfarer** Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.

#### 5.1. Slokkingsmidler

**Egnede slokkingsmidler** Pulver. Tørr sand.

**Uegnete brannsløkkingsmidler** Vann. Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Dette produktet er ikke brennbart.

#### 5.3. Informasjon for brannsløkkingspersonell

**Spesielt verneutstyr for brannsløkkingspersonell** Ikke kjent.

**Særlige brannsløkkingstiltak** Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.

**Spesielle metoder** Bruk standard brannslukningsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

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

- For personell som ikke er nødpersonell** I fast form dette materialet utgjør ingen spesielle oppryddings problemer. For personlig beskyttelse, se punkt 8 av PIS.
- For nødpersonell** Hold unødvendig personell borte. Bruk personlig beskyttelse som anbefales i punkt 8 i PIS.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

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

Rengjør ifølge alle gjeldende bestemmelser. Samle opp og sørg for avhending uten å skape støv.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Ikke kjent.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Må ikke smakes eller svelges. Unngå langvarig eksponering. La vær å spise, drikke eller røke under bruk. Det må anordnes tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Vask hendene grundig etter bruk. Unngå utslipp til miljøet.

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

Oppbevares tørt.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ikke kjent.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/ personbeskyttelse

### 8.1. Kontrollparametre

#### Yrkesmessige eksponeringsgrenser

#### Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidstedet

| Komponenter               | Type | Verdi               | Form             |
|---------------------------|------|---------------------|------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | TLV  | 5 mg/m <sup>3</sup> | Sveiserøyk.      |
|                           |      | 5 mg/m <sup>3</sup> | Pyrofort pulver. |

#### Biologiske grenseverdier

Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).

#### Anbefalte overvåkningsprosedyrer

Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.

#### Avledet nivå for ingen virkning (DNEL-er)

Ikke kjent.

#### Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er)

Ikke kjent.

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak

God, generell ventilasjon (typisk 10 luftskiftninger per time) bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå.

#### Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

##### Generelle opplysninger

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

##### Øye-/ansiktsvern

Hvis det er sannsynlighet for kontakt, må det brukes vernebriller med sidevern.

##### Hudbeskyttelse

###### - Håndvern

Benytt vernehansker.

###### - Annet

Bruk passende verneutstyr.

##### Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.

##### Temperaturfarer

Ingen kjente.

#### Hygienetiltak

Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær og personlig verneutstyr regelmessig for å fjerne forurensninger.

#### Miljømessig forebyggende tiltak

Informér ledelsen eller overordnede ved alle utslipp i miljøet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Utseende</b>  |                               |
| <b>Fysisk tilstand</b>                                   | Fast stoff.                   |
| <b>Form</b>  | Fast.                         |
| <b>Farge</b>   | Grå.                          |
| <b>Odør</b>  | Ingen.                        |
| <b>Odørterskel</b>                                       | Ikke aktuelt.                 |
| <b>pH</b>  | Ikke aktuelt.                 |
| <b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>                            | 381 - 420 °C (717,8 - 788 °F) |
| <b>Startkokepunkt og kokeområde</b>                      | 907 °C (1664,6 °F) vurdert    |
| <b>Flammepunkt</b>                                       | Ikke aktuelt.                 |
| <b>Fordampningsrate</b>                                  | Ikke aktuelt.                 |
| <b>Brennbarhet (faststoff, gass)</b>                     | Ikke aktuelt.                 |
| <b>Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b> |                               |
| <b>Brennbarhetsgrense - nedre (%)</b>                    | Ikke aktuelt.                 |
| <b>Brennbarhetsgrense – nedre (%), temperatur</b>        | Ikke aktuelt.                 |
| <b>Brennbarhetsgrense - øvre (%)</b>                     | Ikke aktuelt.                 |
| <b>Brennbarhetsgrense – øvre (%), temperatur</b>         | Ikke aktuelt.                 |
| <b>Eksponeeringsgrense – nedre (%)</b>                   | Ikke aktuelt.                 |
| <b>Eksponeeringsgrense – nedre (%), temperatur</b>       | Ikke aktuelt.                 |
| <b>Eksponeeringsgrense – øvre (%)</b>                    | Ikke aktuelt.                 |
| <b>Eksponeeringsgrense – øvre (%), temperatur</b>        | Ikke aktuelt.                 |
| <b>Damptrykk</b>   | 124,46 hPa Ikke aktuelt.      |
| <b>Damptetthet</b>                                       | Ikke aktuelt.                 |
| <b>Relativ tetthet</b>                                   | Ikke aktuelt.                 |
| <b>Løselighet(er)</b>                                    |                               |
| <b>Løselighet (i vann)</b>                               | Uløselig.                     |
| <b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)</b>            | Ikke aktuelt.                 |
| <b>Selvantenningsstemperatur</b>                         | Ikke aktuelt.                 |
| <b>Nedbrytningstemperatur</b>                            | Ikke aktuelt.                 |
| <b>Viskositet</b>  | Ikke aktuelt.                 |
| <b>Eksplosjonsegenskaper</b>                             | Ikke eksplosivt.              |
| <b>Oksideringsegenskaper</b>                             | Ikke oksiderende.             |
| <b>9.2. Andre opplysninger</b>                           |                               |
| <b>Tetthet</b>   | 6,60 - 7,20 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Blandbart (vann)</b>                                  | Uløselig.                     |
| <b>Egenvekt</b>  | 6,92 Ikke aktuelt.            |

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1. Reaktivitet</b>                     | Produktet er stabilt og ikke-reaktivt under normale bruks-, lagrings- og transportforhold. |
| <b>10.2. Kjemisk stabilitet</b>              | Materialet er stabilt under normale forhold.   |
| <b>10.3. Mulighet for farlige reaksjoner</b> | Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.                          |
| <b>10.4. Forhold som skal unngås</b>         | Kontakt med ikke-kompatible materialer.  |
| <b>10.5. Uforenlige materialer</b>           | Sterkt oksiderende stoffer.  |
| <b>10.6. Farlige nedbrytingsprodukter</b>    | Ingen farlige nedbrytingsprodukter er kjente.  |

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**Generelle opplysninger** Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning.

### Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

**Innånding** Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.

**Hudkontakt** Ikke relevant pga. produktets form.

**Øyekontakt** Ikke relevant pga. produktets form.

**Svelging** Ikke relevant pga. produktets form.

**Symptomer** Ingen kjente.

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

**Akutt toksisitet** Ingen kjente.

**Etsing/irritasjon på huden** Ikke relevant pga. produktets form.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.

**Sensibilisering av luftveiene** Ikke sensibiliserende for åndedrettssystemet.

**Hudsensibilisering** Dette produktet forventes ikke å forårsake hudsensibilisering.

**Mutagenisitet på kimceller** Det finnes ingen data tilgjengelig som indikerer at produktet eller produktets bestanddeler som utgjør en større prosentandel enn 0,1 %, kan forårsake fødselsskader.

**Karsinogenitet** Kan ikke klassifiseres som karsinogent for mennesker.

**Toksisitet for reproduksjonssystemet** Dette produktet forventes ikke å forårsake innvirkninger på reproduksjonen eller utviklingen.

**Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering** Ikke klassifisert.

**Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering** Ikke klassifisert.

**Aspirasjonsfare** Ikke en innåndingsfare.

**Opplysninger om blanding versus stoff** Ingen informasjon tilgjengelig.

**Andre opplysninger** Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**12.1. Giftighet** Det er ikke oppgitt toksisitetsdata for bestanddelen(e).

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

**12.3. Bioakkumuleringsevne** Ingen data tilgjengelig.

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)** Ikke kjent.

**Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)** Ikke kjent.

**12.4. Mobilitet i jord** Ingen data tilgjengelig.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering** Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.

**12.6. Andre skadevirkninger** Ikke kjent.

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Restavfall** Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Tomme beholdere eller fôringer kan inneholde produktrester. Dette stoffet og beholderen må avhendes på sikker måte (se: avhendingsanvisninger).

**Forurenset emballasje** Da tomme beholdere kan inneholde produktrester, må advarselsmerkingen følges selv etter at beholderen er tømt. Tomme beholdere bør fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg for gjenvinning eller kasting.

**Avfallskode, EU** Avfallskoden bør fastsettes etter drøfting mellom brukeren, produsenten og avfallsfjerningsfirmaet.

**Deponeringsmetoder/informasjon** Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Ikke la dette materialet renne ned i avløp/vannforsyning. Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder. Innhold/beholder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

**Spesielle forsiktighetsregler** Avhendes i samsvar med alle gjeldende forskrifter.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### ADR

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

### RID

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

### ADN

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

### IATA

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

#### EU-forskrifter

**Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I og II med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 850/2004, om persistent, organisk forurensning, vedlegg I med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II, Register over utslipp og transport av forurensende stoffer, med endringer**

Aluminium (CAS 7429-90-5)

Sink (CAS 7440-66-6)

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(10) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.**

Ikke oppført på liste.

#### Autorisasjoner

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH anneks XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer**

Ikke oppført på liste.

#### Bruk og restriksjoner

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH anneks XVII: Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer**

Sink (CAS 7440-66-6)

**Direktiv 2004/37/EU: Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer**

Ikke oppført på liste.

#### Andre EU-forskrifter

**Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer**

Aluminium (CAS 7429-90-5)

Sink (CAS 7440-66-6)

#### Andre forskrifter

Produktet er klassifisert ifølge EU-forskrift 1272/2008 (CLP-forskriften) med endringer/tillegg.

#### Nasjonale forskrifter

Følg nasjonalt regelverk for arbeid med kjemiske stoffer. Unge personer under 18 år skal ikke jobbe med dette produktet, ifølge EU-direktivet 94/33/EU om vern av unge personer på arbeidsplassen, med endringer.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Liste over forkortelser** Ikke kjent.

**Referanser****Opplæringsinformasjon****Ansvarsfraskrivelse**

Ikke kjent.

Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

Dette dokumentet er utarbeidet ved bruk av data fra kilder som anses å være teknisk pålitelige, og opplysningene er antatt å være korrekt. Materion gir ingen garanti, verken uttrykt eller underforstått, når det gjelder nøyaktigheten av opplysningene herunder. Materion har ingen mulighet til å forutse alle forhold hvor disse opplysninger og produkter kan benyttes, og de faktiske forhold for bruken av disse er utenfor selskapets kontroll. Det er brukerens ansvar å vurdere all tilgjengelig informasjon under spesielle forhold for bruken av dette produktet, og til å overholde alle statlige og lokale lover, vedtekter og forskrifter.

For at brukeren skal unngå eventuelle misforståelser eller feil antakelser ved sikkerhetsinformasjonen, bør det gjøres klart at opplysningene ikke er i form av et sikkerhetsdatablad (SDS), men er i stedet et frivillig informasjonsblad om produktet som nøye følger retningslinjene til et sikkerhetsdatablad – KOMMISJONSFORORDNING (EU) nr 453/2010 av 20 mai 2010 (REACH/SDS).