



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

#### 1.1. Produktidentifikator

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Handelsnavn eller benevnelse på blandingen | Nickel Aluminum Targets |
| Registreringsnummer                        | -                       |
| Dokumentnummer                             | G36                     |
| Synonymer                                  | Ingen.                  |
| Utgivelsesdato                             | 12-Februar-2021         |
| Versjonsnummer                             | 02                      |
| Revisjonsdato                              | 23-August-2021          |
| Overgår dato                               | 12-Februar-2021         |

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Identifiserte bruksområder | Produksjon av datamaskiner og elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr<br>Vitenskapelig forskning og utvikling<br>Manufacturing of Metal Parts                        |
| Bruksområder som frarådes  | Profesjonell bruk: Offentlig domene (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)<br>Forbrukeren bruker: Privat husholdninger (= allmennheten = forbrukere) |

#### 1.3. Detaljer om leverandøren av produktinformasjonsarket

##### Leverandør

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Firmanavn     | Materion Advanced Materials   |
| Adresse       | 6070 Parkland Boulevard<br>US |
| Avdeling      |                               |
| Telefon       | 1.216.383.4019                |
| e-post        | ehs@materion.com              |
| Kontaktperson | Theodore Knudson              |

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Se kapittel 16.

### 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

##### Helsefarer

|   |                                 |  |
|---|---------------------------------|--|
| Hudsensibilisering  | Kategori 1                      | H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  |
| Karsinogenitet  | Kategori 2                      | H351 - Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  |
| Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering | Kategori 1 (Åndedrettssystemet) | H372 - Skader organer (luftveiene) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding. |

#### Oppsummering av farer

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Mistenkes for å kunne forårsake kreft. Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

#### 2.2. Merkingselementer

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

Inneholder: Aluminium, NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]

##### Farepiktogrammer



##### Signalord

Fare

##### Fareerklæring(er)

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H351  
H372

Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
Skader organer (luftveiene) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding

## Anbefalte forholdsregler

### Forebygging

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.  
P202 Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.  
P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.  
P264 Vask deg grundig etter bruk.  
P270 Spising, drikking eller røyking må unngås under bruk av dette produktet.  
P272 Tilsølte arbeidsklær bør ikke fjernes fra arbeidsplassen.  
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

### Svar

P302 + P350 Ved hudkontakt: Vask med rikelige mengder vann.  
P304 + P340 Ved innånding: Flytt den eksponerte ut i frisk luft og hold vedkommende komfortabel for åndedrett.  
P308 + P313 Ved eksponering eller bekymring: Kontakt lege.  
P362 + P364 Ta av tilsølte klær og vask dem før de brukes på nytt.

### Lagring

P405 Oppbevares innelåst.

### Deponering

P501 Innhold/holder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale 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 |
|--|---------|------------------------|------------------------|--------------|-----------|
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]   | 80 - 98 | 7440-02-0<br>231-111-4 | 01-2119438727-29-0049  | 028-002-00-7 |           |
| <b>Klassifisering:</b> Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373 |         |                        |                        |              | 7,S       |
| Aluminium  | 2 - 20  | 7429-90-5<br>231-072-3 | 01-2119529243-45-0056  | 013-002-00-1 |           |
| <b>Klassifisering:</b> -   |         |                        |                        |              | T         |

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### Generelle opplysninger

Ved illebefinnende kontakt lege (vis etiketten hvis mulig). 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 til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et giftnformasjonssenter eller lege ved ubehag.

##### Hudkontakt

Ta straks av kontaminerte klær og vask huden med såpe og vann. Ved eksem eller andre hudplager: Kontakt lege og ta med HMS-databladet.

##### Øyekontakt

Skyll med vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

##### Svelging

Skyll munnen. Kontakt lege dersom det inntreffer sykdomstegn.

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

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

#### 4.3. Angivelse av umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Still til rådighet generelle, støttende tiltak og behandle symptomatisk. Hold offeret under observasjon. Symptomene kan opptre forsinket.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### Generelle brannfarer

Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.

#### 5.1. Slokkingsmidler

##### Egnede slokkingsmidler

Pulver. Tørr sand.

|   |   |
|---|---|
| <b>Uegnete brannsløkkingsmidler</b>                                 | Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ).   |
| <b>5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen</b> | Ingen kjente.   |
| <b>5.3. Informasjon for brannsløkkingspersonell</b>                 |   |
| <b>Spesielt verneutstyr for brannsløkkingspersonell</b>             | Bruk passende verneutstyr.  |
| <b>Særlige brannsløkkingstiltak</b>                                 | Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.                   |
| <b>Spesielle metoder</b>  | 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** Hold unødvendig personell borte. 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 i avløp, jord og vannløp.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing** Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt** For personlig beskyttelse, se punkt 8 av SDS. For avhending, se punkt 13 av SDS.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Følg yrkeshygienisk praksis.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter** Oppbevares innelåst. Oppbevares vekk fra uforenlige materialer (se pkt. 10).

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke kjent.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1. Kontrollparametre

#### Yrkesmessige eksponeringsgrenser

#### Østerrike . MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

| Komponenter               | Type | Verdi                | Form                 |
|---------------------------|------|----------------------|----------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | MAK  | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Respirabel fraksjon. |
|                           |      | 10 mg/m <sup>3</sup> | Innåndbar fraksjon.  |
|                           | STEL | 20 mg/m <sup>3</sup> | Innåndbar fraksjon.  |
|                           |      | 10 mg/m <sup>3</sup> | Respirabel fraksjon. |

#### Østerrike TRK-liste, OEL-forordning (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001

| Komponenter  | Type                | Verdi                 | Form       |
|--|---------------------|-----------------------|------------|
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | Adm. Norm (8-timer) | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | Svevestøv. |
|  | STEL                | 2 mg/m <sup>3</sup>   | Svevestøv. |

#### Belgia. Grenseverdier for eksponering

| Komponenter  | Type                | Verdi               | Form                 |
|--|---------------------|---------------------|----------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5)                                | Adm. Norm (8-timer) | 1 mg/m <sup>3</sup> | Respirabel fraksjon. |
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | Adm. Norm (8-timer) | 1 mg/m <sup>3</sup> |                      |

#### Bulgaria. OEL-er. Forskrift nr. 13, om beskyttelse av arbeidere mot risiko for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen

| Komponenter               | Type                | Verdi                 | Form                 |
|---------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | Adm. Norm (8-timer) | 2 mg/m <sup>3</sup>   |                      |
|                           |                     | 10 mg/m <sup>3</sup>  | Støv.                |
|                           |                     | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | Respirabel fraksjon. |

**Bulgaria. OEL-er. Forskrift nr. 13, om beskyttelse av arbeidere mot risiko for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen**

| Komponenter  | Type                | Verdi                  | Form |
|--|---------------------|------------------------|------|
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | Adm. Norm (8-timer) | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |      |

**Kroatia. Grenseverdier for eksponering for farlige stoffer på arbeidsplassen (ELV-er), tillegg 1 og 2, Narodne Novine, 13/09**

| Komponenter  | Type | Verdi                                       | Form                             |
|--|------|---|----------------------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5)                                | MAC  | 4 mg/m <sup>3</sup><br>10 mg/m <sup>3</sup> | Innåndbart støv.<br>Totalt støv. |
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | MAC  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>                       |                                  |

**Kypros. OEL-er. Forskrift om kontroll av fabrikkatmosfære og farlige stoffer i fabrikker, PI 311/73, med endringer.**

| Komponenter  | Type                | Verdi               | Form |
|--|---------------------|---------------------|------|
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | Adm. Norm (8-timer) | 1 mg/m <sup>3</sup> |      |

**Tsjekkia. OEL-er. Regjeringens resolusjon 361**

| Komponenter  | Type                | Verdi                 | Form                |
|--|---------------------|-----------------------|---------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5)                                | Adm. Norm (8-timer) | 10 mg/m <sup>3</sup>  | Støv.               |
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | Adm. Norm (8-timer) | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | aerosol, inhalable. |
|  | Tak                 | 1 mg/m <sup>3</sup>   | aerosol, inhalable. |

**Danmark. Grenseverdier for eksponering**

| Komponenter  | Type | Verdi   | Form   |
|--|------|---|--|
| Aluminium (CAS 7429-90-5)                                | TLV  | 5 mg/m <sup>3</sup><br>5 mg/m <sup>3</sup><br>2 mg/m <sup>3</sup> | Støv og røyk.<br>Damp<br>Respirabelt støv og/eller røyk. |
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TLV  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | Støv.  |

**Estland. OEL-er. Yrkeseksponeringsgrenser for farlige stoffer (forskrift nr. 105/2001, tillegg), med endringer**

| Komponenter  | Type                | Verdi                                       | Form   |
|--|---------------------|---|--|
| Aluminium (CAS 7429-90-5)                                | Adm. Norm (8-timer) | 4 mg/m <sup>3</sup><br>10 mg/m <sup>3</sup> | Fint støv , respiratory fraction<br>Totalt støv. |
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | Adm. Norm (8-timer) | 0,5 mg/m <sup>3</sup>                       |  |

**Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen**

| Komponenter  | Type                | Verdi                  | Form        |
|--|---------------------|------------------------|-------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5)                                | Adm. Norm (8-timer) | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  | Sveiserøyk. |
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | Adm. Norm (8-timer) | 0,01 mg/m <sup>3</sup> | Respirabel. |

**Frankrike. Terskelgrenseverdier (VLEP) for yrkeseksponering for kjemikalier i Frankrike, INRS ED 984**

| Komponenter                                     | Type | Verdi               | Form        |
|---|------|---------------------|-------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5)                       | VME  | 5 mg/m <sup>3</sup> | Støv.       |
| <b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL) |      | 5 mg/m <sup>3</sup> | Sveiserøyk. |
| <b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL) |      |                     |             |

**Frankrike. Terskelgrenseverdier (VLEP) for yrkeseksponering for kjemikalier i Frankrike, INRS ED 984**

| Komponenter  | Type | Verdi                | Form |
|--|------|----------------------|------|
|  |      | 10 mg/m <sup>3</sup> |      |
| <b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)          |      |                      |      |
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | VME  | 1 mg/m <sup>3</sup>  |      |

**Regulatory status:** Indicative limit (VL)**Tyskland. DFG MAK-liste (rådgivende OEL-er). Kommisjonen for undersøkelse av helsefare ved kjemiske sammensetninger på arbeidsplassen (DFG)**

| Komponenter               | Type                | Verdi                 | Form             |
|---------------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | Adm. Norm (8-timer) | 4 mg/m <sup>3</sup>   | Svevestøv.       |
|                           |                     | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | Innåndbart støv. |

**Tyskland. TRGS 900, Grenseverdier i omgivelsene på arbeidsplassen**

| Komponenter  | Type | Verdi                   | Form                 |
|--|------|-------------------------|----------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5)                                | AGW  | 10 mg/m <sup>3</sup>    | Innåndbar fraksjon.  |
|  |      | 1,25 mg/m <sup>3</sup>  | Respirabel fraksjon. |
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | AGW  | 0,03 mg/m <sup>3</sup>  | Innåndbar fraksjon.  |
|  |      | 0,006 mg/m <sup>3</sup> | Respirabel fraksjon. |

**Hellas. OEL-er (Resolusjon nr. 90/1999, med endringer)**

| Komponenter  | Type                | Verdi                | Form             |
|--|---------------------|----------------------|------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5)                                | Adm. Norm (8-timer) | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Inhalerbar       |
|  |                     | 10 mg/m <sup>3</sup> | Sveiserøyk.      |
|  |                     | 10 mg/m <sup>3</sup> | Pyrofort pulver. |
|  |                     | 10 mg/m <sup>3</sup> | Respirabel.      |
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | Adm. Norm (8-timer) | 1 mg/m <sup>3</sup>  |                  |

**Ungarn. OEL-er. Felles resolusjon om kjemikaliesikkerhet på arbeidsplasser**

| Komponenter  | Type                | Verdi                 | Form        |
|--|---------------------|-----------------------|-------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5)                                | Adm. Norm (8-timer) | 6 mg/m <sup>3</sup>   | Respirabel. |
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | Tak                 | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |             |

**Island. OEL-er. Forskrift 154/1999 om yrkeseksponeringsgrenser**

| Komponenter  | Type                | Verdi                  | Form  |
|--|---------------------|------------------------|-------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5)                                | Adm. Norm (8-timer) | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Støv. |
|  | STEL                | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Støv. |
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | Adm. Norm (8-timer) | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | Støv. |

**Irland. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

| Komponenter  | Type                | Verdi                 | Form             |
|--|---------------------|-----------------------|------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5)                                | Adm. Norm (8-timer) | 1 ppm                 | Innåndbart støv. |
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | Adm. Norm (8-timer) | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |                  |

**Italia. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

| Komponenter  | Type                | Verdi                 | Form                 |
|--|---------------------|-----------------------|----------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5)                                | Adm. Norm (8-timer) | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Respirabel fraksjon. |
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | Adm. Norm (8-timer) | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | Innåndbar fraksjon.  |

**Latvia. OEL-er. Grenseverdier for yrkeseksponering for kjemiske stoffer i arbeidsmiljøet**

| Komponenter  | Type                | Verdi                  |
|--|---------------------|------------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5)                                | Adm. Norm (8-timer) | 2 mg/m <sup>3</sup>    |
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | Adm. Norm (8-timer) | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |

**Litauen . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

| Komponenter  | Type                | Verdi                                      | Form  |
|--|---------------------|--|---|
| Aluminium (CAS 7429-90-5)                                | Adm. Norm (8-timer) | 5 mg/m <sup>3</sup><br>2 mg/m <sup>3</sup> | Innåndbar fraksjon.<br>Respirabel fraksjon. |
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | Adm. Norm (8-timer) | 0,5 mg/m <sup>3</sup>                      |   |

**Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidsteden**

| Komponenter  | Type | Verdi                                      | Form                            |
|--|------|--|---------------------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5)                                | TLV  | 5 mg/m <sup>3</sup><br>5 mg/m <sup>3</sup> | Sveiserøyk.<br>Pyrofort pulver. |
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | TLV  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>                     |                                 |

**Polen. Forordning fra minister for arbeids- og sosialpolitikk 6. juni 2014 om maksimalt tillatte konsentrasjoner og intensitet for skadelige helsefaktorer i arbeidsmiljøet, Lovjournal 2014, punkt 817**

| Komponenter  | Type                | Verdi  | Form  |
|--|---------------------|--|---|
| Aluminium (CAS 7429-90-5)                                | Adm. Norm (8-timer) | 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>1,2 mg/m <sup>3</sup> | Innåndbar fraksjon.<br>Respirabel fraksjon. |
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | Adm. Norm (8-timer) | 0,25 mg/m <sup>3</sup>                         |   |

**Portugal. VLE-er. Norm om yrkeseksponering for kjemiske stoffer (NP 1796)**

| Komponenter  | Type                | Verdi                 | Form                 |
|--|---------------------|-----------------------|----------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5)                                | Adm. Norm (8-timer) | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Respirabel fraksjon. |
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | Adm. Norm (8-timer) | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | Innåndbar fraksjon.  |

**Romania. OEL-er. Vern av arbeidere mot eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen**

| Komponenter  | Type                | Verdi                                       | Form          |
|--|---------------------|---|---------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5)                                | Adm. Norm (8-timer) | 3 mg/m <sup>3</sup><br>1 mg/m <sup>3</sup>  | Støv.<br>Damp |
|  | STEL                | 3 mg/m <sup>3</sup><br>10 mg/m <sup>3</sup> | Damp<br>Støv. |
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | Adm. Norm (8-timer) | 0,1 mg/m <sup>3</sup>                       |               |
|  | STEL                | 0,5 mg/m <sup>3</sup>                       |               |

**Slovakia. OEL-er for karsinogener og mutagener. Forskrift nr. 46/2002, om karsinogene og mutagene stoffer**

| Komponenter  | Type                | Verdi                  | Form                |
|--|---------------------|------------------------|---------------------|
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | Adm. Norm (8-timer) | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | Innåndbar fraksjon. |

**Slovakia. OEL-er. Forskrift nr. 300/2007, om helsevern ved arbeid med kjemiske stoffer**

| Komponenter               | Type                | Verdi  | Form  |
|---------------------------|---------------------|--|---|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | Adm. Norm (8-timer) | 4 mg/m <sup>3</sup><br>1,5 mg/m <sup>3</sup> | Innåndbar fraksjon.<br>Respirabel fraksjon. |

**Slovenia. OEL-er. Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot risikoer fra eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Official Gazette of the Republic of Slovenia)**

| Komponenter  | Type                | Verdi  | Form  |
|--|---------------------|--|---|
| Aluminium (CAS 7429-90-5)                                | Adm. Norm (8-timer) | 10 mg/m <sup>3</sup><br>1,25 mg/m <sup>3</sup> | Innåndbar fraksjon.<br>Respirabel fraksjon. |
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | Adm. Norm (8-timer) | 0,006 mg/m <sup>3</sup>                        | Respirabel fraksjon.                        |

**Spania. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

| Komponenter  | Type                | Verdi                                       | Form                 |
|--|---------------------|---|----------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5)                                | Adm. Norm (8-timer) | 5 mg/m <sup>3</sup><br>10 mg/m <sup>3</sup> | Sveiserøyk.<br>Støv. |
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | Adm. Norm (8-timer) | 1 mg/m <sup>3</sup>                         |                      |

**Sverige. OEL-er. Arbeidstilsynet (AV), grenseverdier for yrkeseksponering (AFS 2015:7)**

| Komponenter  | Type                | Verdi                                      | Form                             |
|--|---------------------|--|----------------------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5)                                | Adm. Norm (8-timer) | 5 mg/m <sup>3</sup><br>2 mg/m <sup>3</sup> | Totalt støv.<br>Innåndbart støv. |
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | Adm. Norm (8-timer) | 0,5 mg/m <sup>3</sup>                      | Totalt støv.                     |

**Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

| Komponenter  | Type                | Verdi                 | Form                 |
|--|---------------------|-----------------------|----------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5)                                | Adm. Norm (8-timer) | 3 mg/m <sup>3</sup>   | Respirabel fraksjon. |
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | Adm. Norm (8-timer) | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | Innåndbar fraksjon.  |

**Storbritannia. EH40 Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (WEL-er)**

| Komponenter  | Type                | Verdi                                       | Form                           |
|--|---------------------|---|--------------------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5)                                | Adm. Norm (8-timer) | 4 mg/m <sup>3</sup><br>10 mg/m <sup>3</sup> | Innåndbart støv.<br>Svevestøv. |
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | Adm. Norm (8-timer) | 0,5 mg/m <sup>3</sup>                       |                                |

**Biologiske grenseverdier**

**Kroatia . BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

| Komponenter               | Verdi    | Bestemmende faktor | Prøve | Prøvetakingstid |
|---------------------------|----------|--------------------|-------|-----------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | 200 mg/l | Aluminium          | urin  | *               |

\* - Se i kildedokumentet for detaljer om prøvetaking.

**Tsjekkia . Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 og 2, Government Decree 432/2003 Sb.**

| Komponenter  | Verdi           | Bestemmende faktor | Prøve            | Prøvetakingstid |
|--|-----------------|--------------------|------------------|-----------------|
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | 0,077 µmol/mmol | Nikkel             | Kreatin i urinen | *               |
|  | 0,04 mg/g       | Nikkel             | Kreatin i urinen | *               |

\* - Se i kildedokumentet for detaljer om prøvetaking.

**Finland. HTP-arvot, App 2., Biologiske grenseverdier , (BRA/BGV) , Social Affairs and Ministry of Health**

| Komponenter  | Verdi | Bestemmend<br>e faktor | Prøve | Prøvetakingstid |
|--|-------|------------------------|-------|-----------------|
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE0,1 umol/l<br>DIAMETER < 1MM] (CAS<br>7440-02-0) |       | Nikkel                 | urin  | *               |

\* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

**Tyskland. TRGS 903, BAT List (Biological Limit Values)**

| Komponenter                       | Verdi | Bestemmend<br>e faktor | Prøve | Prøvetakingstid |
|-----------------------------------|-------|------------------------|-------|-----------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) 50 µg/g |       | Aluminium              | urin  | *               |

\* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

**Ungarn. Chemical Safety at Workplace Ordinance Joint Decree No. 25/2000 (Annex 2): Indisier vedr. tillatte grenseverdier for biologisk eksponering (virkning)**

| Komponenter   | Verdi           | Bestemmend<br>e faktor | Prøve               | Prøvetakingstid |
|---|-----------------|------------------------|---------------------|-----------------|
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE0,02 mg/g<br>DIAMETER < 1MM] (CAS<br>7440-02-0) |                 | nikkel                 | Kreatin i<br>urinen | *               |
|   | 0,038 µmol/mmol | nikkel                 | Kreatin i<br>urinen | *               |

\* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

**Slovakia. BLVs (biologisk grenseverdi). Forskrift nr. 355/2006 vedr. vern av arbeidere som eksponeres for kjemiske stoffer, tillegg 2**

| Komponenter                       | Verdi | Bestemmend<br>e faktor | Prøve               | Prøvetakingstid |
|-----------------------------------|-------|------------------------|---------------------|-----------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) 60 µg/g |       | Aluminium              | Kreatin i<br>urinen | *               |

\* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

**Sveits . BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

| Komponenter   | Verdi | Bestemmend<br>e faktor | Prøve               | Prøvetakingstid |
|---|-------|------------------------|---------------------|-----------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) 60 µg/g                                     |       | Aluminium              | Kreatin i<br>urinen | *               |
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE45 µg/l<br>DIAMETER < 1MM] (CAS<br>7440-02-0) |       | Nikkel                 | urin                | *               |

\* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

**Anbefalte overvåkningsprosedyrer** Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.

**Avledet nivå for ingen virkning (DNEL-er)** Ikke kjent.

**Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er)** Ikke kjent.

**Utsettelsesretningslinjer****Slovenia. OEL-er. Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot risikoer fra eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Official Gazette of the Republic of Slovenia)**

NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]  
(CAS 7440-02-0) Kan bli absorbert gjennom huden

**8.2. Eksponeringskontroll**

**Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak** God, generell ventilasjon bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkssetter, 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. Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

**Øye-/ansiktsvern** Bruk vernebriller med sidevern (eller heldekkende briller).



## Hudbeskyttelse

### - Håndvern

Bruk hansker ved behandling for å unngå metallkutt og hudsår.

### - Annet

Bruk egnede verneklær.

## Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.

## Temperaturfarer

Bruk egnete, termiske verneklær når det er nødvendig.

## Hygienetiltak

Følg alle krav til medisinsk overvåkning. 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. Tilsølte arbeidsklær bør ikke fjernes fra arbeidsplassen.

## Miljømessig forebyggende tiltak

Informert ledelsen eller overordnede ved alle utslipp i miljøet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

#### Utseende

**Fysisk tilstand** Fast stoff.

**Form** Partikkel.

**Farge** Lysegrå.

**Odør** Ingen.

**Odørterskel** Ikke aktuelt.

**pH** Ikke aktuelt.

**Smeltepunkt/frysepunkt** 660 °C (1220 °F) vurdert / Ikke aktuelt.

**Startkokepunkt og kokeområde** Ikke aktuelt.

**Flammepunkt** Ikke aktuelt.

**Fordampningsrate** Ikke aktuelt.

**Brennbarhet (faststoff, gass)** Ingen kjente.

#### Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

**Eksponeringsgrense – nedre (%)** Ikke aktuelt.

**Eksponeringsgrense – nedre (%), temperatur** Ikke aktuelt.

**Eksponeringsgrense – øvre (%)** Ikke aktuelt.

**Eksponeringsgrense – øvre (%), temperatur** Ikke aktuelt.

**Damptrykk** Ikke aktuelt.

**Damptetthet** Ikke aktuelt.

**Relativ tetthet** Ikke aktuelt.

#### Løselighet(er)

**Løselighet (i vann)** Uløselig.

**Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)** Ikke aktuelt.

**Selvantenningsstemperatur** Ikke aktuelt.

**Nedbrytningstemperatur** Ikke aktuelt.

**Viskositet** Ikke aktuelt.

**Eksplosjonsegenskaper** Ikke eksplosivt.

**Oksideringsegenskaper** Ikke oksiderende.

### 9.2. Andre opplysninger

**Tetthet** 7,85 g/cm<sup>3</sup> vurdert

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1. Reaktivitet** Produktet er stabilt og ikke-reaktivt under normale bruks-, lagrings- og transportforhold.

**10.2. Kjemisk stabilitet** Materialet er stabilt under normale forhold.

**10.3. Mulighet for farlige reaksjoner** Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

|  |   |
|--|---|
| <b>10.4. Forhold som skal unngås</b>       | Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre antenningskilder. Kontakt med ikke-kompatible materialer. |
| <b>10.5. Uforenlige materialer</b>         | Sterke syrer.   |
| <b>10.6. Farlige nedbrytningsprodukter</b> | Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.  |

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

### Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Innånding</b>  | Langvarig innånding kan være farlig.   |
| <b>Hudkontakt</b> | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.   |
| <b>Øyekontakt</b> | Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.   |
| <b>Svelging</b>   | Kan forårsake ubehag ved svelging. Svelging er imidlertid ikke en sannsynlig eksponeringsvei |
| <b>Symptomer</b>  | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.   |

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

|  |   |
|--|---|
| <b>Akutt toksisitet</b>                | Ikke kjent.                                   |
| <b>Etsing/irritasjon på huden</b>      | Ikke relevant pga. produktets form.           |
| <b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b> | Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.  |
| <b>Sensibilisering av luftveiene</b>   | Ikke sensibiliserende for åndedrettssystemet. |
| <b>Hudsensibilisering</b>              | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.          |
| <b>Mutagenisitet på kimceller</b>      | Ikke klassifisert.                            |
| <b>Karsinogenitet</b>                  | Mistenkes for å kunne forårsake kreft.        |

#### Ungarn. 26/2000 EüM-forordning om beskyttelse mot og forhindring av risiko som gjelder eksponering for kreftfremkallende stoffer på arbeidsplassen (med endringer)

Ikke oppført på liste.

#### IARC-monografier. Helhetlig evaluering av karsinogenisitet

NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) 2B Mulig karsinogent for mennesker.

#### Slovenia. OEL-er. Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot risikoer fra eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

Aluminium (CAS 7429-90-5) Kreftfremkallende, kategori 1A  
 NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) kreftfremkallende , Category 2.

|   |   |
|---|---|
| <b>Toksitet for reproduksjonssystemet</b>                           | Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data. |
| <b>Toksitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering</b> | Ikke klassifisert.  |
| <b>Toksitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering</b>  | Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.              |
| <b>Aspirasjonsfare</b>  | Ikke en innåndingsfare.   |
| <b>Opplysninger om blanding versus stoff</b>                        | Ikke aktuelt.   |
| <b>Andre opplysninger</b>   | Ikke kjent.   |

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**12.1. Giftighet** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt når det gjelder faren for vannmiljøer.

| Produkt                 | Arter |      | Testresultater               |
|-------------------------|-------|------|------------------------------|
| Nickel Aluminum Targets |       |      |                              |
| <b>Akvatisk</b>         |       |      |                              |
| <i>Akutt</i>            |       |      |                              |
| Fisk                    | LC50  | Fisk | 0,0612 mg/l, 4 dager vurdert |

| Komponenter  | Arter  | Testresultater  |
|--|--|---|
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) |  |   |
| <b>Akvatisk</b>  |  |   |
| <i>Akutt</i>   |  |   |
| Fisk   | LC50   | Regnbueørret og Donaldson-ørret (Oncorhynchus mykiss)<br>0,06 mg/l, 4 dager |
| <b>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</b>                 | Det foreligger ingen data om nedbrytbarheten for noen av bestanddelene i blandingen.   |   |
| <b>12.3. Bioakkumuleringsevne</b>                        | Ingen data tilgjengelig.   |   |
| <b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)</b>    | Ikke kjent.  |   |
| <b>Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)</b>                     | Ikke kjent.  |   |
| <b>12.4. Mobilitet i jord</b>                            | Ingen data tilgjengelig.   |   |
| <b>12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>        | Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.   |   |
| <b>12.6. Andre skadevirkninger</b>                       | Det forventes ingen andre negative miljøpåvirkninger (for eksempel ødeleggelse av ozonlaget, potensial for fotokjemisk dannelse av ozon, indresekretoriske forstyrrelser eller global oppvarming) av denne bestanddelen. |   |
| <b>12.7. Ytterligere informasjon</b>                     |  |   |
| <b>Estland, data om farlige stoffer i jordsmonnet</b>    |  |   |
| NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) | Nikkel (Ni) 150 mg/kg  |   |
|  | Nikkel (Ni) 50 mg/kg   |   |
|  | Nikkel (Ni) 500 mg/kg  |   |

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Restavfall</b>                     | Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Tomme beholdere eller fõringer kan inneholde produktrester. Dette stoffet og beholderen må avhendes på sikker måte (se: avhendingsanvisninger).                  |
| <b>Forurenset emballasje</b>          | 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. |
| <b>Avfallskode, EU</b>                | Avfallskoden bør fastsettes etter drøfting mellom brukeren, produsenten og avfallsfjerningsfirmaet.  |
| <b>Deponeringsmetoder/informasjon</b> | Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Innhold/beholder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.                             |
| <b>Spesielle forsiktighetsregler</b>  | Avhendes i samsvar med alle gjeldende forskrifter.   |

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### ADR

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. FN-nummer</b>                            | UN3178                                    |
| <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>                   | BRANNFARLIG FAST STOFF, UORGANISK, N.O.S. |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>               |   |
| <b>Class</b>                                      | 4.1                                       |
| <b>Underordnet risiko</b>                         | -   |
| <b>Label(s)</b>                                   | 4.1                                       |
| <b>ADR-farenr.</b>                                | 40  |
| <b>Tunnelrestriksjonskode</b>                     | E   |
| <b>e</b>  |   |
| <b>14.4. Emballasjegruppe</b>                     | III                                       |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>                           | Nei.                                      |
| <b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b> | Ikke kjent.                               |

### RID

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>14.1. FN-nummer</b>              | UN3178                                    |
| <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>     | BRANNFARLIG FAST STOFF, UORGANISK, N.O.S. |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b> |   |
| <b>Class</b>                        | 4.1                                       |
| <b>Underordnet risiko</b>           | -   |
| <b>Label(s)</b>                     | 4.1                                       |

|   |  |
|---|--|
| <b>14.4. Emballasjegruppe</b>                     | III  |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>                           | Nei.   |
| <b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b> | Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering. |

#### ADN

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. FN-nummer</b>                            | UN3178   |
| <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>                   | BRANNFARLIG FAST STOFF, UORGANISK, N.O.S.  |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>               |  |
| Class   | 4.1  |
| Underordnet risiko                                | -  |
| Label(s)  | 4.1  |
| <b>14.4. Emballasjegruppe</b>                     | III  |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>                           | Nei.   |
| <b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b> | Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering. |

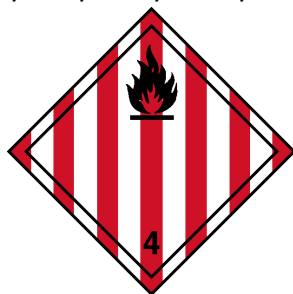
#### IATA

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>14.1. UN number</b>                    | UN3178                             |
| <b>14.2. UN proper shipping name</b>      | Flammable solid, inorganic, n.o.s. |
| <b>14.3. Transport hazard class(es)</b>   |                                    |
| Class                                     | 4.1                                |
| Subsidiary risk                           | -                                  |
| <b>14.4. Packing group</b>                | III                                |
| <b>14.5. Environmental hazards</b>        | No.                                |
| <b>ERG Code</b>                           | 3L                                 |
| <b>14.6. Special precautions for user</b> | Not available.                     |
| <b>Other information</b>                  |                                    |
| <b>Passenger and cargo aircraft</b>       | Allowed with restrictions.         |
| <b>Cargo aircraft only</b>                | Allowed with restrictions.         |

#### IMDG

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>14.1. UN number</b>                    | UN3178                             |
| <b>14.2. UN proper shipping name</b>      | FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S. |
| <b>14.3. Transport hazard class(es)</b>   |                                    |
| Class                                     | 4.1                                |
| Subsidiary risk                           | -                                  |
| <b>14.4. Packing group</b>                | III                                |
| <b>14.5. Environmental hazards</b>        |                                    |
| <b>Marine pollutant</b>                   | No.                                |
| <b>EmS</b>                                | F-A, S-G                           |
| <b>14.6. Special precautions for user</b> | Not available.                     |

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



## 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) 2019/1021 om persistente, organiske forurensende stoffer (omstøpt), 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)

NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

**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 annekse XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer**

Ikke oppført på liste.

#### **Bruk og restriksjoner**

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

NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

**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)

#### **Andre forskrifter**

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

#### **Nasjonale forskrifter**

Ifølge direktiv 92/85/EØF med endringer, skal gravide ikke arbeide med produktet, hvis det finnes en minimal risiko for eksponering.

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. Følg nasjonalt regelverk for arbeid med kjemikalier, i samsvar med direktiv 98/24/EU, med endringer.

#### **15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

### **AVSNITT 16: Andre opplysninger**

#### **Liste over forkortelser**

Ikke kjent.

#### **Referanser**

Ikke kjent.

#### **Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen**

Klassiferingen m.h.t. helse- og miljøfare er utledet med en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvis tilgjengelig.

#### **Opplæringsinformasjon**

Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

#### **Utfyllende opplysninger**

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402

**Ansvarsfraskrivelse**

Materion Advanced Materials kan ikke forutse alle bruksforhold som denne informasjonen og det tilhørende produktet eller produkter fra andre produsenter, i kombinasjon med dette produktet, brukes under. Det er brukerens ansvar å sørge for sikre forhold for håndtering, lagring og deponering av produktet, samt å ta på seg det juridiske ansvaret for tap, personskade, skade på eiendom eller utgifter som følge av feil bruk.

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).

**Andre opplysninger**

Revidert informasjon i avsnitt 16.