



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

#### 1.1. Produktidentifikator

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Handelsnavn eller benevnelse på blandingen</b> | Titanium Oxide/Niobium Oxide Targets |
| <b>Registreringsnummer</b>                        | -                                    |
| <b>Dokumentnummer</b>                             | G44                                  |
| <b>Synonymer</b>                                  | Ingen.                               |
| <b>Utgivelsesdato</b>                             | 18-Februar-2019                      |
| <b>Versjonsnummer</b>                             | 01                                   |

#### 1.3. Detaljer om leverandøren av produktinformasjonsarket

##### Leverandør

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

##### Avdeling

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| <b>Telefon</b>       | 49.60.23.91.82.0              |
| <b>e-post</b>        | Materion.Germany@materion.com |
| <b>Kontaktperson</b> | 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** Ikke kjent.

**Bruksområder som frarådes** Profesjonell bruk: Offentlig domene (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)  
Forbrukeren bruker: Privat husholdninger (= allmennheten = forbrukere)

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Leverandør

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

##### Avdeling

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| <b>Telefon</b>       | 49.60.23.91.82.0              |
| <b>e-post</b>        | Materion.Germany@materion.com |
| <b>Kontaktperson</b> | Hermann Schmiing              |

**1.4. Nødtelefonnummer** 49.60.23.91.82.0

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Produktene klassifiseres som artikler og representerer derfor ingen fysisk eller helsemessig fare i den foreliggende form. Dersom produktene blir bearbeidet eller behandlet slik at partikler dannes (støv, røyk, partikler og/eller pulver), kan en potensiell helsefare være til stede og teknikk for risikohåndtering må tas for å minimere risikoen.

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

Denne blandingen oppfyller ikke kriteriene for klassifisering ifølge Direktiv 1272/2008/EØF, med endringer.

#### Oppsummering av farer

Materialet som solgt i fast form anses generelt ikke for å være farlig. Men hvis prosessen innebærer sliping, smelting, kutting eller annen prosess som forårsaker utslipp av støv eller røyk, kan de farlige nivåene av luftbårne partikler genereres.

#### 2.2. Merkingselementer

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

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| <b>Inneholder:</b>      | NIOBOKSID, Titanium oxide (TiO) |
| <b>Farepiktogrammer</b> | Ingen.                          |
| <b>Signalord</b>        | 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**

| <b>Kjemikalienavn</b>  | <b>%</b> | <b>CAS-nr. / EC-nr.</b> | <b>REACH-registreringsnr.</b> | <b>Indeksnummer</b> | <b>Merknader</b> |
|------------------------|----------|-------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------|
| NIOBOKSID              | 50       | 12034-57-0<br>234-808-1 | -                             | -                   |                  |
| <b>Klassifisering:</b> | -        |                         |                               |                     |                  |
| Titanium oxide (TiO)   | 50       | 12137-20-1<br>235-236-5 | -                             | -                   |                  |
| <b>Klassifisering:</b> | -        |                         |                               |                     |                  |

### **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 av med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

**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** Eksponering kan forårsake midlertidig irritasjon, rødhet eller ubehag.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig** Behandles symptomatisk.

### **AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**

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

#### **5.1. Slukkingsmidler**

**Egnede slukkingsmidler** Vanntåke. Skum. Tørt kjemisk pulver. Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

**Uegnete  
brannslukkingsmidler** Ingen kjente.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Ingen kjente.

#### **5.3. Informasjon for brannslukkingpersonell**

**Spesielt verneutstyr for brannslukkingpersonell** Bruk passende verneutstyr.

**Særlige  
brannslukkingstiltak** Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.

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

### **AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**

#### **6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og rutiner**

**For personell som ikke er nødpersonell** Hold unødvendig personell borte. For personlig beskyttelse, se punkt 8 av PIS.

**For nødpersonell** Bruk personlig beskyttelse som anbefales i punkt 8 i PIS.

|   |   |
|---|---|
| <b>6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø</b>        | Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.   |
| <b>6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing</b> | Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. For waste disposal, see section 13 of the PIS. |
| <b>6.4. Henvisning til andre avsnitt</b>                    | For personlig beskyttelse, se punkt 8 av PIS. For avhending, se punkt 13 av PIS.                                    |

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

|   |   |
|---|---|
| <b>7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering</b>                     | Unngå langvarig eksponering. Følg yrkeshygienisk praksis. |
| <b>7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter</b> | Oppbevares innelåst.                                      |
| <b>7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)</b>                                  | Ikke kjent.   |

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1. Kontrollparametre

|   |   |
|---|---|
| <b>Yrkesmessige eksponeringsgrenser</b>               | Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e). |
| <b>Biologiske grenseverdier</b>                       | Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e). |
| <b>Anbefalte overvåkningsprosedyrer</b>               | Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.                |
| <b>Avledet nivå for ingen virkning (DNEL-er)</b>      | Ikke kjent.   |
| <b>Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er)</b> | Ikke kjent.   |

### 8.2. Eksponeringskontroll

|   |   |
|---|---|
| <b>Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak</b> | God, generell ventilasjon 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

|  |   |
|--|---|
| <b>Generelle opplysninger</b>          | Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.   |
| <b>Øye-/ansiktsvern</b>                | Bruk vernebriller med sidevern (eller heldekkende briller).   |
| <b>Hudbeskyttelse</b>                  |   |
| - Håndvern                             | Bruk hansker ved behandling for å unngå metallkutt og hudsår.   |
| - Annet                                | Bruk egnede verneklær.  |
| <b>Åndedrettsvern</b>                  | Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.   |
| <b>Temperaturfarer</b>                 | Bruk egnete, termiske verneklær når det er nødvendig.   |
| <b>Hygienetiltak</b>                   | 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.   |
| <b>Miljømessig forebyggende tiltak</b> | God, generell ventilasjon 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. |

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

#### Utseende

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| <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>        | > 1500 °C (> 2732 °F) / Ikke aktuelt. |
| <b>Startkokepunkt og kokeområde</b>  | Ikke aktuelt.                         |
| <b>Flammepunkt</b>                   | Ikke aktuelt.                         |
| <b>Fordampningsrate</b>              | Ikke aktuelt.                         |
| <b>Brennbarhet (faststoff, gass)</b> | Ingen kjente.                         |

#### Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Eksponeringsgrense – nedre (%)</b>             | Ikke aktuelt. |
| <b>Eksponeringsgrense – nedre (%), temperatur</b> | Ikke aktuelt. |
| <b>Eksponeringsgrense – øvre (%)</b>              | Ikke aktuelt. |
| <b>Eksponeringsgrense – øvre (%), temperatur</b>  | Ikke aktuelt. |

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| <b>Damptrykk</b>       | Ikke aktuelt. |
| <b>Damp tetthet</b>    | Ikke aktuelt. |
| <b>Relativ tetthet</b> | Ikke aktuelt. |

#### Løselighet(er)

|   |               |
|---|---------------|
| <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. |

#### 9.2. Andre opplysninger

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| <b>Tetthet</b> | 4,20 - 6,00 g/cm <sup>3</sup> |
|----------------|-------------------------------|

### 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>           | Ammoniakk. Klor.   |
| <b>10.6. Farlige nedbrytningsprodukter</b>   | Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.   |

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Generelle opplysninger</b> | Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning. |
|-------------------------------|--|

#### Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Innånding</b>  | Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.   |
| <b>Hudkontakt</b> | Det forventes ikke negative effekter ved hudkontakt.   |
| <b>Øyekontakt</b> | Ikke relevant pga. produktets form.  |
| <b>Svelging</b>   | Kan forårsake ubehag ved svelging. Svelging er imidlertid ikke en sannsynlig eksponeringsvei |
| <b>Symptomer</b>  | Ingen kjente.  |

#### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

|  |   |
|--|---|
| <b>Akutt toksisitet</b>                | Ingen kjente.                                 |
| <b>Etsing/irritasjon på huden</b>      | Ikke klassifisert.                            |
| <b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b> | Ingen kjente.                                 |
| <b>Sensibilisering av luftveiene</b>   | Ikke sensibiliserende for åndedrettssystemet. |
| <b>Hudsensibilisering</b>              | Ikke hudirriterende.                          |

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Mutagenisitet på kimceller</b>                                     | Ikke klassifisert.              |
| <b>Karsinogenitet</b>   | Ikke klassifisert.              |
| <b>Toksisitet for reproduksjonssystemet</b>                           | Ikke klassifisert.              |
| <b>Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering</b> | Ikke klassifisert.              |
| <b>Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering</b>  | Ikke klassifisert.              |
| <b>Aspirasjonsfare</b>  | Ikke en innåndingsfare.         |
| <b>Opplysninger om blanding versus stoff</b>                          | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| <b>Andre opplysninger</b>   | Ikke kjent.                     |

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

|   |  |
|---|--|
| <b>12.1. Giftighet</b>                                | Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt når det gjelder faren for vannmiljøer.  |
| <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. |

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Restavfall</b>                     | Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Tomme beholdere eller fôringer 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.  |
| <b>Spesielle forsiktighetsregler</b>  | 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**

Ikke oppført på liste.

**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**

Ikke oppført på liste.

**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**

Ikke oppført på liste.

## Nasjonale forskrifter

Ikke kjent.

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ikke kjent.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Liste over forkortelser

Ikke kjent.

### Referanser

Ikke kjent.

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

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

### Fullstendig tekst i alle H-erklæringer som ikke er skrevet fullstendig under avsnitt 2 til 15

Ingen.

### Revisjonsinformasjon

Ingen.

### Opplæringsinformasjon

Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

### Ansvarsfraskrivelse

Materion Advanced Materials Germany GmbH 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).