



### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Stoffets navn	Niobium Targets
Identifikationsnummer	231-113-5 (EF-nummer)
Registreringsnummer	-
Nummer	G23
Synonymer	Ingen.
Udstedelsesdato	15-Januar-2019
Versionsnummer	01

#### 1.3. Oplysninger om leverandøren af produktinformationsbladet

##### Leverandør

Virksomhedens navn	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Adresse	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

##### Afdeling

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

#### 1.4. Nødtelefon

49.60.23.91.82.0

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Identificerede anvendelser** Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr  
Videnskabeligt forsknings- og udviklingsarbejde  
Andet: Fremstilling af medicinsk og forsvarsmateriel

**Anvendelser, der frarådes** Professionel bruger: Offentlige domæne (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere  
Forbruger bruger: Private husholdninger (= almindelige offentlighed = forbrugere)

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Leverandør

Virksomhedens navn	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Adresse	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

##### Afdeling

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

#### 1.4. Nødtelefon

49.60.23.91.82.0

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer

**Fareresumé** Produkterne er klassificeret som artikler og udgør derfor ikke en fysisk eller sundhedsfare i den nuværende form. Hvis produkterne forarbejdes eller håndteres på måder der frembringer partikler (støv, røg, partikler og / eller pulver), kan der være en potentiel sundhedsfare, og risikostyringsforanstaltninger skal træffes for at minimere risikoen.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer

Indeholder:	Niobium Targets
Farepiktogrammer	Ingen.
Signalord	Ingen.

## Faresætninger

Materialet som solgt i fast form anses generelt ikke for farligt. Men hvis processen involverer slibning, smeltning, skæring eller anden proces, der forårsager udslip af støv eller røg, kan der opstå farlige niveauer af luftbårne partikler.

## Sikkerhedssætninger

### Forebyggelse

Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.

### Reaktion

Vask hænder efter brug.

### Opbevaring

Opbevares adskilt fra uforligelige stoffer.

### Bortskaffelse

P501

Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

## Yderligere oplysninger på etiketten

For yderligere information, kontakt venligst Product Stewardship afdeling på +1.216.383.4019.

## 2.3. Andre farer

Ingen kendte.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

#### Almen information

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeks Nr.	Noter
Niobium Targets	100	7440-03-1 231-113-5	-	-	
<b>Klassificering:</b>	-				

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### Almen information

Lægepersonalet skal være opmærksom på de anvendte materialer og tage de nødvendige forholdsregler af hensyn til egen beskyttelse.

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

##### Indånding

Hvis der opstår symptomer eller disse varer ved tilkald lægen.

##### Hudkontakt

Søg læge ved vedvarende irritation.

##### Øjenkontakt

Søg læge ved vedvarende irritation.

##### Indtagelse

Søg lægehjælp ved ubehag.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen kendte.

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### Generelle brandfarer

Ingen usædvanlig brand- eller eksplosionsfare angivet.

#### 5.1. Slukningsmidler

##### Egnede slukningsmidler

Pulver. Tørt sand. Brug metoderne til den omgivende ildebrand.

##### Uegnede slukningsmidler

Ingen kendte.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke brandfarligt.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

##### Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab

Bær passende beskyttelsesudstyr.

##### Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse

Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.

#### Specifikke fremgangsmåder

Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

##### For ikke-indsatspersonel

Hold al ikke nødvendigt personale væk.

##### For indsatspersonel

Hold al ikke nødvendigt personale væk.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Udslip opsamles.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning** Udslip opsamles.

**6.4. Henvisning til andre punkter** Ikke kendt.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering** Vask dig grundigt efter brug. Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed** Opbevares væk fra uforenelige materialer (se afsnit 10 i PIS).

**7.3. Særlige anvendelser** Ikke kendt.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

##### Danmark. Grænseværdier for eksponering.

Materialer	Type	Værdi	Tilstandsform
Niobium Targets (CAS 7440-03-1)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
		0,5 mg/m <sup>3</sup>	Røg.

**Biologiske grænseværdier** Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstof/indholdstofferne.

**Anbefalede målemetoder** Følg gængse overvågningsprocedurer.

**De afledte nuleffektniveauer (DNELs)** Ikke kendt.

**Beregnete nuleffektkoncentrationer (PNEC)** Ikke kendt.

**Retningslinier for eksponering** Dette stof har ikke faste grænseværdier.

### 8.2. Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Der skal være god almen ventilation (normalt 10 luftskift pr. time). Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau.

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

**Almen information** As a standard hygiene practice, wash hands before eating or smoking.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller beskyttelsesbriller).

##### Beskyttelse af hud

**- Beskyttelse af hænder** Brug handsker for at undgå metalsnit og hudafskrabninger under håndtering.

**- Andet** Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

**Åndedrætsværn** Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

**Farer ved opvarmning** Brug egnet termisk beskyttelsestøj, når det er nødvendigt.

**Hygiejniske foranstaltninger** Sørg altid for god personlig hygiejne. Vask hænder, før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** Miljøchefen skal underrettes om alle større udslip.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

**Tilstandsform** Fast stof.

**Tilstandsform** Fast.

<b>Farve</b>	Grå.
<b>Lugt</b>	Ingen.
<b>Lugttærskel</b>	Ikke relevant.
<b>pH</b>	Ikke relevant.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	2468 °C (4474,4 °F) / Ikke relevant.
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	Ikke relevant.
<b>Flammepunkt</b>	Ikke relevant.
<b>Fordampningshastighed</b>	Ikke relevant.
<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	Ingen kendte.

#### Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser

<b>Eksplosionsgrænse - nedre (%)</b>	Ikke relevant.
<b>Eksplosionsgrænse - nedre (%) temperatur</b>	Ikke relevant.
<b>Eksplosionsgrænse - øvre (%)</b>	Ikke relevant.
<b>Eksplosionsgrænse - øvre (%) temperatur</b>	Ikke relevant.

**Damptryk** Ikke relevant.

**Dampmassefylde** Ikke relevant.

**Relativ massefylde** Ikke relevant.

#### Opløselighed

**Opløselighed (vand)** Uopløselig.

**Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)** Ikke relevant.  
Ikke relevant.

**Selvantændelsestemperatur** Ikke relevant.

**Dekomponeringstemperatur** Ikke relevant.

**Viskositet** Ikke relevant.

**Eksplosive egenskaber** Ikke eksplosiv.

**Oxiderende egenskaber** Oxiderer ikke.

#### 9.2. Andre oplysninger

**Densitet** 8,57 g/cm<sup>3</sup> ved 25°C

**Molekylær formel** Nb

**Molekylvægt** 92,91 g/mol

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1. Reaktivitet** Produktet er stabilt og reagerer ikke ved almindelige anvendelsesforhold, opbevaring og transport.

**10.2. Kemisk stabilitet** Materialet er stabilt under normale betingelser.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner** Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

**10.4. Forhold, der skal undgås** Kontakt med uforenelige materialer.

**10.5. Materialer, der skal undgås** Stærke baser. Stærkt oxiderende stoffer. Halogener.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter** Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**Almen information** Erhvervsmæssig eksponering til stoffet eller blandingen kan forårsage bivirkninger.

#### Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

**Indånding** Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.

**Hudkontakt** Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.

**Øjenkontakt** Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.

**Indtagelse** Forventes at have en lav risiko ved indtagelse.

**Symptomer** Ingen kendte.

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

<b>Akut toksicitet</b>	Ingen kendte.
<b>Hudætsning/-irritation</b>	Ikke klassificeret.
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.
<b>Respiratorisk sensibilisering</b>	Ikke luftvejssensibiliserende.
<b>Hudsensibilisering</b>	Ikke hudsensibiliserende.
<b>Kimcellemutagenicitet</b>	Ikke klassificeret.
<b>Carcinogenicitet</b>	Ikke klassificeret.
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Ikke klassificeret.
<b>Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering</b>	Ikke klassificeret.
<b>Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering</b>	Ikke klassificeret.
<b>Aspirationsfare</b>	Ikke en aspirationsfare.
<b>Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Andre oplysninger</b>	Dette produkt er ikke forbundet med nogen kendt negativ sundhedsvirkning for mennesker

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

<b>12.1. Toksicitet</b>	Der findes ingen toksicitetsoplysninger for indholdsstoffet/indholdsstofferne.
<b>12.2. Persistens og nedbrydelighed</b>	Der foreligger ikke data om produktets nedbrydelighed.
<b>12.3. Bioakkumuleringspotentiale</b>	Der foreligger ingen data.
<b>Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)</b>	Ikke relevant.
<b>Biokoncentreringsfaktor (BCF)</b>	Ikke kendt.
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	Der foreligger ingen data.
<b>12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering</b>	Ikke et PBT- eller vPvB-stof eller -blanding.
<b>12.6. Andre negative virkninger</b>	Der forventes ingen andre utilsigtede miljøeffekter fra dette produkt (fx mindsning af ozonlaget, potentiale for dannelse af fotokemisk ozon, endokrine forstyrrelser, potentiale for global opvarmning).

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

<b>Resterende affald</b>	Bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser. Tomme beholdere og indre beholdere kan tilbageholde produktrester. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde (se: anvisninger vedrørende bortskaffelse).
<b>Forurenet emballage</b>	Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse
<b>Europæisk affaldskode</b>	Ikke kendt.
<b>Bortskaffelsesmetoder / information</b>	Opsamles med henblik på genvinding eller bortskaffes i forseglede beholdere til godkendt modtagestation.
<b>Særlige forholdsregler</b>	Bortskaffes i henhold til alle gældende regler.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### ADR

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

#### RID

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

#### ADN

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

#### IATA

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

## IMDG

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### EU-bestemmelser

**Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag I og II, med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte, Bilag I med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 166/2006 bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatliste, som publiceret af ECHA**

Ikke opført på listen.

#### Tilladelser

**Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer**

Ikke opført på listen.

#### Begrænsninger for anvendelse

**Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Bilag XVII Stoffer underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Direktiv 2004/37/EF: om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, med ændringer**

Ikke opført på listen.

#### Andre EU-bestemmelser

**Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer**

Ikke opført på listen.

#### Nationale bestemmelser

Ikke kendt.

#### 15.2.

Ikke kendt.

#### Kemikaliesikkerhedsvurderin

g

## PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Liste over forkortelser

Ikke kendt.

#### Referencer

Ikke kendt.

#### Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen

Ikke relevant.

#### Den fulde ordlyd af eventuelle H-sætninger, der ikke er gengivet fuldt ud under punkt 2 til 15

Ingen.

#### Oplysninger om revision

Ingen.

#### Oplysninger om uddannelse

Følg træningsanvisningerne ved håndtering af dette materiale.

## Ansvarsfraskrivelse

Dette dokument er blevet udarbejdet ved brug af kildedata, som anses for at være teknisk pålidelig og oplysninger som menes at være korrekte. Materion giver ingen garanti, udtrykt eller underforstået, for nøjagtigheden af de i dette dokument indeholdte oplysninger. Materion kan ikke forudse alle forhold, hvorunder disse oplysninger og dens produkter kan anvendes, og de faktiske anvendelsesforhold ligger udenfor dens kontrol. Brugeren er ansvarlig for at vurdere alle tilgængelige oplysninger ved brugen af dette produkt til evt. særlige anvendelser og at overholde alle føderale, statslige, regionale og lokale love, vedtægter og regler.

For at undgå misforståelser eller forkerte antagelser hvad angår modtageren af sikkerhedsoplysningerne, skal det gøres klart, at de forelagte oplysninger ikke er udstedt form af et sikkerhedsdatablad (SDS), men at de er indeholdt i et frivilligt produktdatablad, som nøje følger de gældende retningslinjer for sikkerhedsdatablade - KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) Nr. 453/2010 af 20. maj 2010 (REACH / SDS).