



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

1.1. Produktidentifikator

| | |
|---|-------------------------------|
| Blandingens handelsnavn eller betegnelse | Indium Copper Gallium Targets |
| Registreringsnummer | - |
| Nummer | G56 |
| Synonymer | Ingen. |
| Udstedelsesdato | 10-Juni-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. 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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Blandingen er blevet vurderet og/eller testet for fysiske, sundhedsmæssige og miljømæssige farer, og følgende klassificering gælder.

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

| | |
|-------------------|---|
| Fareresumé | Materialet som solgt i fast form er generelt ikke 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. |
|-------------------|---|

2.2. Mærkningselementer

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

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Indeholder: | GALLIUM, Indium, Kobber |
| Farepiktogrammer | Ingen. |
| Signalord | Ingen. |

Faresætninger

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.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

P264

Vask dig grundigt efter brug.

Reaktion

P305 + P351 + P338

Ved kontakt med øjnene: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Opbevaring

P405

Opbevares under lås.

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

Ikke et/en PBT- eller vPvB-stof eller blanding.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Almen information

| Kemisk navn | % | CAS-nr. / EF-nr. | REACH-registreringsnr. | Indeks Nr. | Noter |
|------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------|-------|
| Indium | 40 - 60 | 7440-74-6 231-180-0 | - | - | |
| Klassificering: | - | | | | |
| Kobber | 25 - 50 | 7440-50-8 231-159-6 | 01-2119480154-42-0080 | 029-019-01-X | |
| Klassificering: | STOT SE 3;H335 | | | | |
| GALLIUM | 5 - 20 | 7440-55-3 231-163-8 | - | - | |
| Klassificering: | Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318 | | | | |

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Almen information

Ved ildebefindende, søg læge (vis etiketten, hvis muligt). Lægepersonalet skal være opmærksom på de anvendte materialer og tage de nødvendige forholdsregler af hensyn til egen beskyttelse.

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding

Søg frisk luft. Hvis der opstår symptomer eller disse varer ved tilkald lægen.

Hudkontakt

Søg læge ved vedvarende irritation.

Øjenkontakt

Skyl med vand. Hvis irritationen udvikler sig eller fortsætter, skal der søges lægebehandling.

Indtagelse

Skyl munden. Søg læge ved tegn på symptomer.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Direkte kontakt med øjnene kan forårsage midlertidig irritation.

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

Tørt materiale, sand, dolomit etc.

Uegnede slukningsmidler

Vand.

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 Bær passende beskyttelsesudstyr og -beklædning under rengøring. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Der henvises til afsnit 8 i PIS for yderligere oplysninger om personlige værnemidler.

For indsatspersonel Hold al ikke nødvendigt personale væk.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Undgå udledning til miljøet. Informér relevante arbejdsledere eller tilsynspersonale om ethvert udslip til miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning Stop stofstrømmen, hvis dette er risikofrit.

6.4. Henvisning til andre punkter Der henvises til afsnit 8 i produktdatabladet for yderligere oplysninger om personlige værnemidler. Der henvises til afsnit 13 i produktdatabladet for yderligere oplysninger om bortskaffelse af affald.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå vedvarende eksponering. Anvend egnede personlige værnemidler. Undgå udledning til miljøet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed Opbevares under lås.

7.3. Særlige anvendelser Ikke kendt.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Danmark. Grænseværdier for eksponering.

| Bestanddele | Type | Værdi | Tilstandsform |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|
| Indium (CAS 7440-74-6) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 0,1 mg/m ³ | Støv. |
| Kobber (CAS 7440-50-8) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 1 mg/m ³ | Støv. |
| | | 0,1 mg/m ³ | Røg. |

Biologiske grænseværdier Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

Anbefalede målemetoder Følg gængse overvågningsprocedurer.

De afledte nuleffektniveauer (DNELs) Ikke kendt.

Beregnete nuleffektkoncentrationer (PNEC) Ikke kendt.

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. Øjenskyllflaske og nødbruker skal findes på arbejdspladsen, når produktet håndteres.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Almen information Brug særligt arbejdstøj.

Beskyttelse af øjne/ansigt Brug godkendte sikkerhedsbriller, beskyttelsesbriller, ansigtsskærm og/eller svejseskærm med hjelm ved risiko for øjenskader, især under partikeldannende drift, såsom smeltning, støbning, bearbejdning, slibning, svejsning og håndtering af pulver.

Beskyttelse af hud

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

| | |
|----------------------|--|
| - Andet | Benyt nødvendige værnemidler. |
| Åndedrætsværn | Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. |
| Farer ved opvarmning | Ikke relevant. |

Hygiejniske foranstaltninger Holdes væk fra levnedsmidler og drikkevarer. 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. |
| Farve | Grå. |
| Lugt | Ingen. |
| Lugttærskel | Ikke kendt. |
| pH | Ikke kendt. |
| Smeltepunkt/frysepunkt | Ikke kendt. |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | Ikke kendt. |
| Flammepunkt | Ikke kendt. |
| Fordampningshastighed | Ikke kendt. |
| Antændelighed (fast stof, luftart) | Ingen kendte. |

Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser

| | |
|--|--|
| Antændelsesgrænse - nedre (%) | Ikke kendt. |
| Antændelsesgrænse - øvre (%) | Ikke kendt. |
| Damptryk | Ikke kendt. |
| Dampmassefylde | Ikke kendt. |
| Relativ massefylde | Ikke kendt. |
| Opløselighed | |
| Opløselighed (vand) | Ikke kendt. |
| Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand) | Ikke kendt. |
| Selvantændelsestemperatur | Ikke kendt. |
| Dekomponeringstemperatur | Ikke kendt. |
| Viskositet | Ikke kendt. |
| Eksplorative egenskaber | Ikke eksplosiv. |
| Oxiderende egenskaber | Oxiderer ikke. |
| 9.2. Andre oplysninger | Der foreligger ingen yderligere relevante oplysninger. |

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 | Syrer. Baser. |
| 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter | Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter. |

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Almen information Erhvervsmaessig eksponering til stoffet eller blandingen kan forårsage bivirkninger.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

| | |
|--------------------|--|
| Indånding | Langvarig indånding kan være skadeligt. |
| Hudkontakt | Ikke relevant på grund af produktets form. |
| Øjenkontakt | Ikke relevant på grund af produktets form. |
| Indtagelse | Ikke relevant på grund af produktets form. |

Symptomer Ingen kendte.

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

| | |
|---|--|
| Akut toksicitet | Ingen kendte. |
| Hudætsning/-irritation | Ikke relevant på grund af produktets form. |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation | Er mindre sandsynlig på grund af produktets form. |
| Respiratorisk sensibilisering | Ikke luftvejssensibiliserende. |
| Hudsensibilisering | Ikke hudsensibiliserende. |
| Kimcellemutagenicitet | På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig. |
| Carcinogenicitet | Ikke klassificerbar mht. kræftfremkaldende effekt hos mennesker. |
| Reproduktionstoksicitet | Dette produkt forventes ikke at have virkninger på reproduktion eller udvikling. |
| Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering | Ikke klassificeret. |
| Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering | Ikke klassificeret. |
| Aspirationsfare | Ikke en aspirationsfare. |
| Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Andre oplysninger | Ikke kendt. |

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt. Det udelukker dog ikke muligheden for, at store eller hyppige udslip kan forårsage skadelig eller ødelæggende virkning på miljøet.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

12.3. Der foreligger ingen data.

Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow) Ikke kendt.

Biokoncentreringsfaktor (BCF) Ikke kendt.

12.4. Mobilitet i jord Der foreligger ingen data.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering Ikke et PBT- eller vPvB-stof eller -blanding.

12.6. Andre negative virkninger 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

Resterende affald Hvis der ikke kan reddes til genopretning eller genanvendelse, skal styres i en passende og godkendt affaldsanlæg. Behandling, brug eller forurening af dette produkt kan ændre indstillingerne for affaldshåndtering.

Forurenet emballage Da tomme beholdere kan indeholde produktrester, skal advarslerne på etiketterne stadig følges, når beholderen er tømt. Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.

Europæisk affaldskode Affaldskoderne skal fastsættes i overensstemmelse mellem bruger, producent og affaldsbortskaffelsesfirma.

Bortskaffelsesmetoder / information

Opsamles med henblik på genvinding eller bortskaffes i forseglede beholdere til godkendt modtagestation.

Særlige forholdsregler

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

Kobber (CAS 7440-50-8)

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**

Kobber (CAS 7440-50-8)

Andre reguleringer

Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med Regulativ (EC) 1272/2008 (CLP-forordning) samt tilføjelser. Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer.

Nationale bestemmelser

Unge under 18 år må ikke arbejde med dette produkt ifølge direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen, med ændringer. Følg national lovgivning for arbejde med kemiske agenser i overensstemmelse med direktiv 98/24/EF, som ændret.

15.2.**Kemikaliesikkerhedsvurderin****g**

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

| | |
|----------------------------------|--|
| Liste over forkortelser | Ikke kendt. |
| Referencer | Ikke kendt. |
| Oplysninger om uddannelse | Følg træningsanvisningerne ved håndtering af dette materiale. |
| Ansvarsfraskrivelse | <p>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.</p> <p>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 produkt-datablad, som nøje følger de gældende retningslinjer for sikkerhedsdatablade - KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) Nr. 453/2010 af 20. maj 2010 (REACH / SDS).</p> |