

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

| | |
|---|---------------------|
| Blandingens handelsnavn eller betegnelse | Copper Zinc Targets |
| Registreringsnummer | - |
| Nummer | G35 |
| Synonymer | Ingen. |
| Udstedelsesdato | 08-Februar-2019 |
| Versionsnummer | 03 |
| Revisionsdato | 20-August-2021 |

1.3. Oplysninger om leverandøren af produktinformationsbladet**Leverandør**

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Virksomhedens navn | Materion Advanced Materials |
| Adresse | 6070 Parkland Boulevard US |
| Afdeling | |
| Telefon | 1.216.383.4019 |
| e-mail | ehs@materion.com |
| Kontaktperson | Theodore Knudson |

1.4. Nødtelefon

Se afsnit 16.

Dato for, hvornår den nye version erstatter den gamle 12-Februar-2021

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 sikkerhedsdatatabladet**Leverandør**

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Virksomhedens navn | Materion Advanced Materials |
| Adresse | 6070 Parkland Boulevard US |
| Afdeling | |
| Telefon | 1.216.383.4019 |
| e-mail | ehs@materion.com |
| Kontaktperson | Theodore Knudson |

1.4. Nødtelefon

Se afsnit 16.

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**

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 eller pulver) og / eller kemiske forbindelser, 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: | COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID), Zink |
| 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

P405 Opbevares under lås.

Bortskaffelse

P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

P502 Indhent oplysninger om genvinding/genanvendelse hos producenten/leverandøren.

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

3.2. Blandinger

Almen information

| Kemisk navn | % | CAS-nr. / EF-nr. | REACH-registreringsnr. | Indeks Nr. | Noter |
|--|---------|------------------------|------------------------|--------------|-------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) | 50 - 75 | 7440-50-8 231-159-6 | 01-2119480154-42-0080 | - | |
| Klassificering: - | | | | | |
| Zink | 25 - 50 | 7440-66-6 231-175-3 | - | 030-001-01-9 | |
| Klassificering: Water-React. 3;H261 | | | | | |
| T | | | | | |

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Almen information Ikke kendt.

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding Ikke kendt.

Hudkontakt Vask hænderne med vand af forsigtighedshensyn.

Øjenkontakt Skyl øjnene med vand af forsigtighedshensyn.

Indtagelse Skyl munden. Søg lægehjælp ved ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede Ved anvendelse i henhold til leverandørens anvisninger er der ingen sundhedsrisiko forbundet med produktet.

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.

Uegnede slukningsmidler Ved brandslukning må ikke anvendes 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 Flyt beholderne bort fra brandstedet, hvis dette kan ske uden risiko.

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. Der henvises til afsnit 8 i PIS for yderligere oplysninger om personlige værnemidler.
- For indsatspersonel** Bær passende beskyttelsesudstyr og -beklædning under rengøring. Brug personlige værnemidler, der anbefales i afsnit 8 i PIS.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Undgå udledning til miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning Rengør ifølge gældende regler.

6.4. Henvisning til andre punkter Ikke kendt.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering Brug handsker for at undgå metalsnit og hudafskrabninger under håndtering. Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.

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

Danmark. Grænseværdier for eksponering.

| Bestanddele | Type | Værdi | Tilstandsform |
|--|------------------------------|-----------------------|---------------|
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | GV (tidsafvejnet 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.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Almen information Ikke kendt.

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 hudafskrabninger under håndtering.

- Andet Ingen specielle anbefalinger.

Åndedrætsværn Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

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 Informér relevante arbejdsledere eller tilsynspersonale om ethvert udslip til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

| | |
|---|--|
| Tilstandsform | Fast stof. |
| Tilstandsform | Fast. |
| Farve | Gul |
| Lugt | Ingen. |
| Lugttærskel | Ikke relevant. |
| pH | Ikke relevant. |
| Smeltepunkt/frysepunkt | 904,44 °C (1660 °F) skønsmæssig / Ikke relevant. |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | Ikke relevant. |
| Flammepunkt | Ikke relevant. |
| Fordampningshastighed | Ikke relevant. |
| Antændelighed (fast stof, luftart) | Ingen kendte. |

Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser

| | |
|---|----------------|
| Eksplosionsgrænse - nedre (%) | Ikke relevant. |
| Eksplosionsgrænse - nedre (%) temperatur | Ikke relevant. |
| Eksplosionsgrænse - øvre (%) | Ikke relevant. |
| Eksplosionsgrænse - øvre (%) temperatur | Ikke relevant. |

Damptryk Ikke relevant.

Dampmassefylde Ikke relevant.

Relativ massefylde Ikke relevant.

Opløselighed

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Opløselighed (vand) | Uopløselig. |
| Opløselighed (anden) | Ikke relevant. |

Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand) Ikke relevant.

Selvantændelsestemperatur Ikke relevant.

Dekomponeringstemperatur Ikke relevant.

Viskositet Ikke relevant.

Eksplosive egenskaber Ikke eksplosiv.

Oxiderende egenskaber Oxiderer ikke.

9.2. Andre oplysninger

Densitet 8,22 g/cm³ skønsmæssig

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 Stærkt oxiderende stoffer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter Irriterende og/eller giftig røg kan blive afgivet under nedbrydningen af produktet.

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 | Der forventes ingen bivirkninger som følge af hudkontakt. |
| Øjenkontakt | Ikke relevant på grund af produktets form. |
| Indtagelse | Forventes at have en lav risiko ved indtagelse. |
| 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 | Ikke klassificeret. |
| Carcinogenicitet | Ikke klassificeret. |
| Reproduktionstoksicitet | Ikke klassificeret. |
| 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

| Produkt | | Art | Testresultater |
|--|------|--|-----------------------------------|
| Copper Zinc Targets | | | |
| Akvatisk | | | |
| <i>Akut</i> | | | |
| Fisk | LC50 | Fisk | 0,0401 mg/l, 96 timer skønsmæssig |
| Skaldyr | EC50 | Dafnie | 2,8 mg/l, 48 timer skønsmæssig |
| Bestanddele | | Art | Testresultater |
| COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8) | | | |
| Akvatisk | | | |
| <i>Akut</i> | | | |
| Fisk | LC50 | Tykhovedet elritse (Pimephales promelas) | 0,0219 - 0,0446 mg/l, 96 timer |
| Skaldyr | EC50 | Blå krebs (Callinectes sapidus) | 0,0031 mg/l |
| Zink (CAS 7440-66-6) | | | |
| Akvatisk | | | |
| <i>Akut</i> | | | |
| Fisk | LC50 | Benfisk (Osteichthyes) | 0,52 - 3,59 mg/l, 96 timer |

* Estimaterne for produktet kan være baseret på yderligere komponentdata, der ikke er angivet.

12.2. Persistens og nedbrydelighed Der foreligger ikke data om produktets nedbrydelighed.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale Ikke kendt.

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

Biokoncentreringsfaktor (BCF) Ikke kendt.

12.4. Mobilitet i jord Ikke kendt.

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

12.6. Andre negative virkninger Ikke kendt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Resterende affald 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).

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. Tillad ikke dette stof at løbe ud i kloakker/vandforsyninger. Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere. Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

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 (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning), 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

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)

Zink (CAS 7440-66-6)

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

Zink (CAS 7440-66-6)

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

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)

Zink (CAS 7440-66-6)

Andre reguleringer

Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med Regulativ (EC) 1272/2008 (CLP-forordning) samt tilføjelser.

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.

Kemikaliesikkerhedsvurderinger

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over forkortelser

Ikke kendt.

Referencer

Ikke kendt.

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

Ikke kendt.

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

H261 Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser.

Oplysninger om revision

Produkt og firma identifikation: Produkt og firma identifikation
Fysiske & Kemiske Egenskaber: Forskellige Egenskaber

Oplysninger om uddannelse

Ikke kendt.

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).