

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

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Stoffets navn | Iron Targets |
| Identifikationsnummer | 027-001-00-9 (Indeksnummer:) |
| Registreringsnummer | - |
| Nummer | G67 |
| Synonymer | Ingen. |
| Udstedelsesdato | 17-Januar-2020 |
| Versionsnummer | 02 |
| Revisionsdato | 24-September-2021 |

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

| | |
|---------------------------|---|
| Virksomhedens navn | Materion Advanced Materials |
| Adresse | 6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 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** 17-Januar-2020**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 |
| Adresse | 6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 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**

Stoffet 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

Dette stof opfylder ikke kriterierne for klassificering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med senere ændringer.

Fysiske farer

| | |
|------------------------|------------|
| Pyrofore faste stoffer | Kategori 1 |
|------------------------|------------|

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

| | |
|-------------------------|--|
| 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

| | |
|------|--|
| P264 | Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne. |
| P270 | Vask dig grundigt efter brug. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt |

Reaktion

| | |
|------|---------------------------|
| P314 | Søg lægehjælp ved ubehag. |
|------|---------------------------|

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 |
|-------------|-------|------------------------|------------------------|------------|-------|
| Jern | 99,95 | 7439-89-6 231-096-4 | - | - | |

Klassificering: -

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 | Søg frisk luft. Hvis der opstår symptomer eller disse varer ved tilkald lægen. |
| Hudkontakt | Søg læge ved vedvarende irritation. |
| Øjenkontakt | Skyl med vand. Søg læge ved vedvarende irritation. |
| Indtagelse | Søg lægehjælp ved ubehag. |

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 | Vandtåge. Skum. Tørkemikaliepulver. Carbondioxid (CO2). |
| 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. |

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. Der henvises til afsnit 8 i PIS for yderligere oplysninger om personlige værnemidler.

For indsatspersonel Hold al ikke nødvendigt personale væk. Brug personlige værnemidler, der anbefales i afsnit 8 i PIS. Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

Større udslip: Væd materialet med vand og inddæm området for senere bortskaffelse.

Lille spild: Fej op eller støvsug spild og saml det i egnede beholdere til affald. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

6.4. Henvisning til andre punkter

Ikke kendt.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering 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 eksposering Der er ikke angivet grænseværdier for indholdsstofferne.

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 Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

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 Brug særligt arbejdstøj.

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 eksposering 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 relevant. |
| pH | Ikke relevant. |
| Smeltepunkt/frysepunkt | 1538 °C (2800,4 °F) |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | 2861 °C (5181,8 °F) |
| Flammepunkt | Ikke relevant. |
| Fordampningshastighed | Ikke relevant. |
| Antændelighed (fast stof, luftart) | Ikke kendt. |
| Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser | |
| Antændelsesgrænse - nedre (%) | Ikke relevant. |
| Antændelsesgrænse - nedre (%) temperatur | Ikke relevant. |
| Antændelsesgrænse - øvre (%) | Ikke relevant. |
| Antændelsesgrænse - øvre (%) temperatur | Ikke relevant. |
| Eksplosionsgrænse - nedre (%) | Ikke relevant. |
| Eksplosionsgrænse - nedre (%) temperatur | Ikke relevant. |
| Eksplosionsgrænse - øvre (%) | Ikke relevant. |
| Eksplosionsgrænse - øvre (%) temperatur | Ikke relevant. |
| Damptryk | Ikke relevant. |
| Damptryk temp. | Ikke relevant. (25 °C (77 °F)) |
| Dampmassefylde | Ikke relevant. |
| Relativ massefylde | Ikke relevant. |
| Opløselighed | |
| Opløselighed (vand) | Uopløselig. |
| 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 | |
| Massefylde | Ikke relevant. |
| Granulometri | Ikke relevant. |
| Molekylær formel | Fe |
| Molekylvægt | 55,85 g/mol |

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

| | |
|--|--|
| 10.1. Reaktivitet | Ikke kendt. |
| 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 | Ingen kendte. |
| 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter | Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter. |

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Almen information Produkterne er klassificerede som artikler og udgør ikke fysisk eller sundhedsfare i nuværende form. Produkter behandlet eller håndteret på måder, som frembringer partikler (støv, dampe, partikler og/eller pulver), kan udgøre en sundhedsfare og der bør tages risikostyringsforanstaltninger for at begrænse risikoen.

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 | På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig |
| Hudsensibilisering | Ikke hudsensibiliserende. |
| Kimcellemutagenicitet | Ikke klassificeret. |
| Carcinogenicitet | Ikke klassificerbar mht. kræftfremkaldende effekt hos mennesker. |
| 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 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.

| Produkt | Art | Testresultater |
|-----------------|------|--|
| Iron Targets | | |
| Akvatisk | | |
| <i>Akut</i> | | |
| Fisk | LC50 | Plettet dværgmalle (<i>Ictalurus punctatus</i>) > 500 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. Der foreligger ingen data.

Bioakkumuleringspotentialer

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 mindskning af ozonlaget, potentiale for dannelse af fotokemisk ozon, endokrine forstyrrelser, potentiale for global opvarmning).

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 Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse

Europæisk affaldskode Ikke kendt.

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. UN-nummer UN3200

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) PYROFORT UORGANISK FAST STOF, N.O.S. (Iron Targets)

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse 4.2

Sekundær fare -

Label(s) 4.2

ADR farenr. 43

Tunnelrestriktionskode B/E

14.4. Emballagegruppe I

14.5. Miljøfarer Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke kendt.

RID

14.1. UN-nummer UN3200

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) PYROFORT UORGANISK FAST STOF, N.O.S. (Iron Targets)

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse 4.2

Sekundær fare -

Label(s) 4.2

14.4. Emballagegruppe I

14.5. Miljøfarer Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke kendt.

ADN

14.1. UN-nummer UN3200

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) PYROFORT UORGANISK FAST STOF, N.O.S. (Iron Targets)

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse 4.2

Sekundær fare -

Label(s) 4.2

14.4. Emballagegruppe I

14.5. Miljøfarer Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke kendt.

IATA

14.1. UN number UN3200
14.2. UN proper shipping name Pyrophoric solid, inorganic, n.o.s. (Iron Targets)
14.3. Transport hazard class(es)
Class 4.2
Subsidiary risk -
14.4. Packing group Not available.
14.5. Environmental hazards No.
ERG Code 4L
14.6. Special precautions for user Not available.
Other information
Passenger and cargo aircraft Forbidden
Cargo aircraft only Forbidden

IMDG

14.1. UN number UN3200
14.2. UN proper shipping name PYROPHORIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Iron Targets)
14.3. Transport hazard class(es)
Class 4.2
Subsidiary risk -
14.4. Packing group I
14.5. Environmental hazards
Marine pollutant No.
EmS F-G, S-M
14.6. Special precautions for user Not available.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



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

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.

Kemikaliesikkerhedsvurderinger

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.

Oplysninger om uddannelse Ikke kendt.

Yderligere oplysninger Transportation Emergency Call Chemtrec at:
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059

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).