



AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

| | |
|--|----------------------------|
| Namnet på ämnet | Iron Targets |
| Identifieringsnummer | 027-001-00-9 (Indexnummer) |
| Registreringsnummer | - |
| Dokumentnummer | G67 |
| Synonymer | Inga. |
| Utgivningsdatum | 17-Januari-2020 |
| Versionnummer | 02 |
| Revisionsdatum | 24-September-2021 |
| Datum för när den nya versionen ersätter den gamla | 17-Januari-2020 |

1.3. Närmare upplysningar om den som utarbetat produktinformationsbladet

Leverantör

| | |
|---------------|---|
| Företagsnamn | Materion Advanced Materials |
| Adress | 6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US |
| Division | |
| Telefonnummer | 1.216.383.4019 |
| e-postadress | ehs@materion.com |
| Kontaktperson | Theodore Knudson |

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Se avsnitt 16.

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

| | |
|----------------------------------|--|
| Identifierade användningar | Tillverkning av datorer, elektronikvaror och optik, elapparatur Vetenskaplig forskning och utveckling Övrigt: Tillverkning av medicinsk och försvarsutrustning |
| Användningar som det avråds från | Yrkesmässig användning: allmän egendom (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare) Konsument använder: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter) |

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

| | |
|---------------|---|
| Företagsnamn | Materion Advanced Materials |
| Adress | 6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US |
| Division | |
| Telefonnummer | 1.216.383.4019 |
| e-postadress | ehs@materion.com |
| Kontaktperson | Theodore Knudson |

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Se avsnitt 16.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Ämnets fysikaliska faror och dess faror för människors hälsa och för miljön har bedömts och/eller ämnet har testats för dessa faror och klassificeringen är följande.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Detta ämne uppfyller inte klassificeringskriterierna enligt förordningen (EG) 1272/2008 och ändringarna i den.

Fysikaliska faror

| | |
|----------------------|------------|
| Pyrofora fasta ämnen | Kategori 1 |
|----------------------|------------|

Sammanfattning av faror Produkterna klassificeras som varor och utgör därför inte någon fysisk eller hälsorisk i nuvarande form. Om produkterna behandlas eller hanteras på sätt som genererar partiklar (damm, rök, partiklar eller pulver) och / eller kemiska föreningar kan det finnas en potentiell hälsorisk och riskhanteringsåtgärder måste vidtas för att minimera risken.

2.2. Märkningsuppgifter

Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Faropiktogram Inga.
Signalord Inga.
Faroangivelser Materialet som säljs i fast form anses generellt inte vara farligt. Om processen däremot inbegriper slipning, smältning, skärning eller annan process som orsakar utsläpp av damm eller rök kan farliga nivåer av luftburna partiklar genereras.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P264 Följ god kemikaliehygien.
P270 Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen.
Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

Åtgärder

P314 Sök läkarhjälp vid obehag.

Lagring

Förvaras åtskilt från oförenliga material.

Avfall

P501 Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

Kompletterande märkningsinformation För ytterligare information, vänligen kontakta Product Stewardship Department på +1.216.383.4019.

2.3. Andra faror Inte kända.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Allmän Information

| Kemiskt namn | % | CAS-nummer / EG-nummer | REACH-registreringsnummer | Index nr | Anmärkningar |
|--------------|-------|------------------------|---------------------------|----------|--------------|
| Järn | 99,95 | 7439-89-6 231-096-4 | - | - | |

Klassificering: -

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmän Information Se till att medicinsk personal är medveten om de material (er) som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning Flytta ut i frisk luft. Tillkalla läkare om symptom uppstår eller kvarstår
Hudkontakt Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.
Ögonkontakt Spola med vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.
Förtäring Sök läkarhjälp vid obehag.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs Behandla enligt symptom.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna brandfaror Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Vattendimma. Skum. Torrt kemikaliepulver. Koldioxid (CO₂).
Olämpliga släckmedel Inte kända.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra Denna produkt är inte lättantändlig.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

| | |
|---|---|
| Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal | Använd lämplig skyddsutrustning. |
| Brandbekämpning | Använd finfördelat vatten för att kyla öppnade behållare. |

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

| | |
|--|--|
| För annan personal än räddningspersonal | Håll obehörig personal på avstånd För personligt skydd, se avsnitt 8 i PIS. |
| För räddningspersonal | Håll obehörig personal på avstånd Använd personligt skydd som rekommenderas i avsnitt 8 i PIS. |

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk.

Stora spill: Fukta materialet med vatten och valla in, så att det kan samlas upp senare.

Små spill: Sopa eller dammsug upp spill och samla det i lämplig behållare för avfallshantering. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Inte tillgänglig.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Följ god kemikaliehygien.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara bort från inkompatibla material (se avsnitt 10 i PIS).

7.3. Specifik slutanvändning

Inte tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Inga exponeringsgränser angivna för beståndsdelen/beståndsdelarna.

Biologiska gränsvärden

Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.

Rekommenderade övervakningsförfaranden

Följ normala uppföljningsprocedurer.

Härledda nolleffektnivåer (DNEL)

Inte tillgänglig.

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)

Inte tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Se till att det finns en bra allmän ventilation (vanligtvis luften skall växlas 10 gånger i timmen). Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktutsugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän Information

Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd godkända skyddsglasögon, ansiktsskydd och/eller cara-svets hjälm när det föreligger risk för ögonskada, särskilt under bruk som genererar partiklar såsom vid smältning, fongjutning, maskineri, malning, svetsning och pulverhantering.

Hudskydd

- Handskydd

Använd skyddshandskar för att förhindra skärsår på metall och skrubbsår under hanteringen.

- Annat skydd

Använd lämpliga skyddskläder.

Andningsskydd

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Termisk fara

Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.

Hygieniska åtgärder

Iakttag alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker och/eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

| | |
|--|---------------------|
| Aggregationstillstånd | Fast. |
| Form | Fast. |
| Färg | Grå. |
| Lukt | Inga. |
| Lukttröskel | Inte tillämplig. |
| pH-värde | Inte tillämplig. |
| Smältpunkt/frys punkt | 1538 °C (2800,4 °F) |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall | 2861 °C (5181,8 °F) |
| Flampunkt | Inte tillämplig. |
| Avdunstningshastighet | Inte tillämplig. |
| Brandfarlighet (fast form, gas) | Inte tillgänglig. |

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

| | |
|--|------------------|
| Brännbarhetsgräns - undre (%) | Inte tillämplig. |
| Antändningsgräns - nedre (%) temperatur | Inte tillämplig. |
| Brännbarhetsgräns - övre (%) | Inte tillämplig. |
| Antändningsgräns - högre (%) temperatur | Inte tillämplig. |
| Explosionsgräns – undre (%) | Inte tillämplig. |
| Explosionsgräns - nedre (%) temperatur | Inte tillämplig. |
| Explosionsgräns – högre (%) | Inte tillämplig. |
| Explosionsgräns - högre (%) temperatur | Inte tillämplig. |

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Ångtryck | Inte tillämplig. |
| Ångtryck temp. | Inte tillämplig. (25 °C (77 °F)) |
| Ångdensitet | Inte tillämplig. |
| Relativ densitet | Inte tillämplig. |

Löslighet

| | |
|---|------------------|
| Löslighet (vatten) | Olöslig. |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Inte tillämplig. |
| Självantändningstemperatur | Inte tillämplig. |
| Sönderfallstemperatur | Inte tillämplig. |
| Viskositet | Inte tillämplig. |
| Explosiva egenskaper | Icke explosiv. |
| Oxiderande egenskaper | Icke oxiderande. |

9.2. Annan information

| | |
|----------------------|------------------|
| Volymvikt | Inte tillämplig. |
| Granulometri | Inte tillämplig. |
| Molekylformel | Fe |
| Molekylvikt | 55,85 g/mol |

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

| | |
|--|--|
| 10.1. Reaktivitet | Inte tillgänglig. |
| 10.2. Kemisk stabilitet | Materialet är stabilt under normala betingelser. |
| 10.3. Risken för farliga reaktioner | Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden. |
| 10.4. Förhållanden som ska undvikas | Kontakt med oförenliga material. |
| 10.5. Oförenliga material | Inte kända. |
| 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter | Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända. |

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän Information Produkterna är klassificerade som artiklar och, som sådana, representerar de inte en fysisk risk eller hälsorisk i dess nuvarande form. Om produkterna processeras eller hanteras på sådana sätt som genererar partiklar (damm, ånga, partiklar och/eller stoft), kan en potentiell hälsorisk föreligga och riskhanteringsåtgärder måste vidtas för att minimera risken.

Information om sannolika exponeringsvägar

| | |
|--------------------|---|
| Inandning | Mindre sannolik pga. produktens form. |
| Hudkontakt | Inga skadliga effekter förväntas vid hudkontakt. |
| Ögonkontakt | Inte relevant på grund av produktens form. |
| Förtäring | Förväntas inte vara särskilt farligt vid förtäring. |
| Symptom | Inte kända. |

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

| | |
|--|--|
| Akut toxicitet | Inte kända. |
| Frätande/irriterande på huden | Inte relevant på grund av produktens form. |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Mindre sannolik pga. produktens form. |
| Luftvägssensibilisering | Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis |
| Hudsensibilisering | Inte hudsensibiliserande. |
| Mutagenitet i könsceller | Inte klassificerad. |
| Cancerogenitet | Inte klassificerad som cancerframkallande för människor. |
| Reproduktionstoxicitet | Inte klassificerad. |
| Specifik organtoxicitet – enstaka exponering | Inte klassificerad. |
| Specifik organtoxicitet – upprepad exponering | Inte klassificerad. |
| Fara vid aspiration | Ingen kvävningrisk. |
| Information om ämnen respektive blandningar | Ingen information tillgänglig. |
| Annan information | Inte tillgänglig. |

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet Produkten har inte klassificerats som miljöfarlig. Detta utesluter emellertid inte den möjligheten att stora eller upprepade utsläpp kan ha skadliga effekter på miljön.

| Produkt | Art | Testresultat |
|-----------------|------|---|
| Iron Targets | | |
| Akvatisk | | |
| <i>Akut</i> | | |
| Fisk | LC50 | Ictalurus punctatus > 500 mg/l, 96 timmar |

* Produktbedömningar kan baseras på ytterligare komponentdata som inte visas.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.

12.3. Bioackumuleringsförmåga Ingen information tillgänglig.

| | |
|--|--|
| Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow) | Inte tillgänglig. |
| Biokoncentrationsfaktor (BCF) | Inte tillgänglig. |
| 12.4 Rörlighet i jord | Ingen information tillgänglig. |
| 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen | Inte ett ämne eller en blandning med PBT- eller vPvB-egenskaper. |
| 12.6. Andra skadliga effekter | Inga andra skadliga miljöeffekter (t.ex. nedbrytning av ozonskiktet, potential att fotokemiskt bilda marknära ozon, hormonstörande egenskaper, global uppvärmningspotential) förväntas från denna komponent. |

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|--|--|
| Restavfall | Avfallshandera enligt lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerhöljer kan innehålla produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt (se: Anvisningar för avfallshantering). |
| Förorenade förpackningar | Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshandlingsanläggning för återanvändning eller kvittblivning. |
| EU:s avfallshandlingskod | Inte tillgänglig. |
| Avfallshandlingsmetoder / information | Samla upp och återvinn eller deponera i slutna behållare på godkänd plats. |
| Särskilda säkerhetsåtgärder | Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter. |

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

| | |
|---|--|
| 14.1. UN-nummer | UN3200 |
| 14.2. Officiell transportbenämning | PYROFORT FAST ÄMNE, OORGANISK, N.O.S. (Iron Targets) |
| 14.3. Faroklass för transport | |
| Klass | 4.2 |
| Sekundärfara | - |
| Label(s) | 4.2 |
| Faronr. (ADR) | 43 |
| Tunnelrestriktionskod | B/E |
| 14.4. Förpackningsgrupp | I |
| 14.5. Miljöfaror | Nej. |
| 14.6. Särskilda skyddsåtgärder | Inte tillgänglig. |

RID

| | |
|---|--|
| 14.1. UN-nummer | UN3200 |
| 14.2. Officiell transportbenämning | PYROFORT FAST ÄMNE, OORGANISK, N.O.S. (Iron Targets) |
| 14.3. Faroklass för transport | |
| Klass | 4.2 |
| Sekundärfara | - |
| Label(s) | 4.2 |
| 14.4. Förpackningsgrupp | I |
| 14.5. Miljöfaror | Nej. |
| 14.6. Särskilda skyddsåtgärder | Inte tillgänglig. |

ADN

| | |
|---|--|
| 14.1. UN-nummer | UN3200 |
| 14.2. Officiell transportbenämning | PYROFORT FAST ÄMNE, OORGANISK, N.O.S. (Iron Targets) |
| 14.3. Faroklass för transport | |
| Klass | 4.2 |
| Sekundärfara | - |
| Label(s) | 4.2 |
| 14.4. Förpackningsgrupp | I |
| 14.5. Miljöfaror | Nej. |
| 14.6. Särskilda skyddsåtgärder | Inte tillgänglig. |

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



AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilagor I och II med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning), med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA

Ej listad.

Godkännanden

Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den
Ej listad.

Begränsningar av användning

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form

Ej listad.

Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet med ändringar

Ej listad.

Andra EU-förordningar

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår med ändringar

Ej listad.

Nationella föreskrifter Inte tillgänglig.

15.2. Inte tillgänglig.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

Lista över förkortningar Inte tillgänglig.

Hänvisningar Inte tillgänglig.

Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen Inte tillgänglig.

Utbildningsinformation Inte tillgänglig.

Ytterligare information 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

Friskrivningsklausul Detta dokument har förberetts med data från källor som anses vara tekniskt pålitliga och från information som anses vara korrekt. Materion utgör inga garantier, vare sig uttryckta eller underförstådda, ifall informationen som härmed tillhandahålls är korrekt eller inte. Materion kan inte förutse alla förhållanden hur denna information och dess produkter kommer att användas och användarförhållandena är utom dess kontroll. Användaren är ansvarig för att utvärdera all tillgänglig information när denne använder denna produkt för ett särskilt ändamål och att efterleva alla federala, statliga, regionala och lokala lagar, författningar och bestämmelser.

För att undvika att mottagaren missförstår eller kommer med felaktiga antaganden av säkerhetsinformationen, bör det tydligt framgå att den tillhandahållna informationen inte utgörs av ett säkerhetsdatablad (SDS), utan i själva verket är ett volontärt produktinformationsblad som ingående följer riktlinjerna av ett säkerhetsdatablad – KOMMISSIONSFÖRORDNING (EU) Nr 453/2010 den 20 maj 2010 (REACH/SDS).