

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

Blandingens handelsnavn eller betegnelse	Nickel Aluminum Targets
Registreringsnummer	-
Nummer	G36
Synonymer	Ingen.
Udstedelsesdato	08-Februar-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 Manufacturing of Metal Parts
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**

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**Sundhedsfarer**

Hudsensibilisering	Kategori 1	H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Carcinogenicitet	Kategori 2	H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft.
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering	Kategori 1 (Luftveje)	H372 - Forårsager organskader (åndedrætsorganerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

Faresumé

Kan forårsage allergisk hudreaktion. Mistænkt for at fremkalde kræft. Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

2.2. Mærkningselementer

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

Indeholder: Aluminium, Nikkel

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresætninger

H317

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H351

Mistænkt for at fremkalde kræft.

H372

Forårsager organskader (åndedrætsorganerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

P201

Indhent særlige anvisninger før brug.

P202

Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.

P260

Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P264

Vask dig grundigt efter brug.

P270

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt

P272

Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

P280

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

Reaktion

P302 + P350

Ved kontakt med huden: Skyl med rigeligt vand.

P304 + P340

Ved indånding: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i er stilling, som letter vejrtrækningen.

P308 + P313

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

P362 + P364

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

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
Nikkel	80 - 98	7440-02-0 231-111-4	01-2119438727-29-0049	028-002-00-7	
Klassificering:	Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373				7,S
Aluminium	2 - 20	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
Klassificering:	-				T

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

Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

Hudkontakt

Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Ved eksem eller andre hudgener: Søg læge og medbring sikkerhedsdatabladet.

Øjenkontakt

Skyl med vand. Søg læge ved vedvarende irritation.

- Indtagelse** Skyl munden. Søg læge ved tegn på symptomer.
- 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Kan forårsage allergisk hudreaktion. Kan forårsage irritation af luftvejene.
- 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig** Foretag almindelig støtteforanstaltninger og behandl symptomatisk. Den tilskadedekomne skal holdes under observation. Symptomerne kan optræde forsinket.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- Generelle brandfarer** Ingen usædvanlig brand- eller eksplosionsfare angivet.
- 5.1. Slukningsmidler**
- Egnede slukningsmidler** Pulver. Tørt sand.
- Uegnede slukningsmidler** Carbondioxid (CO₂).
- 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Ingen kendte.
- 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** 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.
- 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.
- 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning** Stop stofstrømmen, hvis dette er risikofrit. For waste disposal, see section 13 of the PIS.
- 6.4. Henvisning til andre punkter** Der henvises til afsnit 8 i SDS for yderligere oplysninger om personlige værnemidler. Der henvises til afsnit 13 i SDS for yderligere oplysninger om bortskaffelse af affald.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering** Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Anvend egnede personlige værnemidler. 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 erhvervmæssig eksponering

Danmark. Grænseværdier for eksponering.

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejede gennemsnit)	5 mg/m ³	Støv og røg
		5 mg/m ³	Røg.
		2 mg/m ³	Respirabel(t) støv og/eller os.
Nikkel (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejede gennemsnit)	0,05 mg/m ³	Støv.

- 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. 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

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

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

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

Opfyld eventuelle krav om lægelig overvågning. 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. Tilsudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

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 Partikler.

Farve Lysegrå.

Lugt Ingen.

Lugttærskel Ikke relevant.

pH Ikke relevant.

Smeltepunkt/frysepunkt 660 °C (1220 °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

Ekspløsiionsgrænse - nedre (%) Ikke relevant.

Ekspløsiionsgrænse - nedre (%) temperatur Ikke relevant.

Ekspløsiionsgrænse - øvre (%) Ikke relevant.

Ekspløsiionsgrænse - øvre (%) temperatur Ikke relevant.

Damptryk Ikke relevant.

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.
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Oxiderer ikke.
9.2. Andre oplysninger	
Densitet	7,85 g/cm ³ 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	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Kontakt med uforenelige materialer.
10.5. Materialer, der skal undgås	Stærke syrer.
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	Langvarig indånding kan være skadeligt.
Hudkontakt	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Øjenkontakt	Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.
Indtagelse	Kan fremkalde ubehag ved indtagelse. Indtagelse forventes dog ikke at være den primære vej for erhvervsmæssig eksponering.
Symptomer	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger	
Akut toksicitet	Ingen oplysninger.
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	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Kimcellemutagenicitet	Ikke klassificeret.
Carcinogenicitet	Mistænkt for at fremkalde kræft.
IARC Publikationer. Generel bestemmelse af carcinogenicitet.	
Nikkel (CAS 7440-02-0)	2B Muligvis kræftfremkaldende hos mennesker.
Reproduktionstoksicitet	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig.
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering	Ikke klassificeret.
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Aspirationsfare	Ikke en aspirationsfare.
Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen	Ikke relevant.
Andre oplysninger	Ikke kendt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt hvad angår farlig for vandmiljøet.
-------------------------	--

12.2. Persistens og nedbrydelighed	Der foreligger ingen data om bionedbrydeligheden af nogen af indholdsstofferne i blandingen.
12.3. Bioakkumuleringspotentialer	Der foreligger ingen data.
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/en 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	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. 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 (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

Aluminium (CAS 7429-90-5)

Nikkel (CAS 7440-02-0)

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

Nikkel (CAS 7440-02-0)

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

Aluminium (CAS 7429-90-5)

Andre reguleringer

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

Nationale bestemmelser

Ifølge Direktiv 92/85/EØF, med ændringer, bør gravide ikke arbejde med dette produkt, hvis der er risiko for eksponering.

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.

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

15.2.

Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over forkortelser

Ikke kendt.

Referencer

Ikke kendt.

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

Klassificering med hensyn til helbreds- og miljømæssige farer er udledt af en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvis disse er tilgængelige.

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

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Oplysninger om revision

Ingen.

Oplysninger om uddannelse

Følg træningsanvisningerne ved håndtering af dette materiale.

Ansvarsfraskrivelse

Materion Advanced Materials Germany GmbH kan ikke forudse alle de forhold, under hvilke disse informationer og dette produkt eller andre fabrikanter produkter, som bliver brugt sammen med dette produkt, kan blive anvendt. Det er brugerens ansvar at sørge for, at produktet håndteres, lagres og bortskaffes under sikre forhold, og ansvaret for tab, skade på personer og ting eller udgifter på grund af fejlagtig brug påhviler ligeledes brugeren. 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).