



### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn eller benevnelse på blandingen	Nickel Iron Targets
Registreringsnummer	-
Dokumentnummer	G38
Synonymer	Ingen.
Utgivelsesdato	08-Februar-2019
Versjonsnummer	03
Revisjonsdato	23-August-2021
Overgår dato	12-Februar-2021

#### 1.3. Detaljer om leverandøren av produktinformasjonsarket

##### Leverandør

Firmanavn	Materion Advanced Materials
Adresse	6070 Parkland Boulevard US
Avdeling	
Telefon	1.216.383.4019
e-post	ehs@materion.com
Kontaktperson	Theodore Knudson

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Se kapittel 16.

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder	Produksjon av datamaskiner og elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr Vitenskapelig forskning og utvikling Annet: Produksjon av medisinske og forsvarsutstyr
Bruksområder som frarådes	Profesjonell bruk: Offentlig domene (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere) Forbrukeren bruker: Privat husholdninger (= allmennheten = forbrukere)

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Leverandør

Firmanavn	Materion Advanced Materials
Adresse	6070 Parkland Boulevard US
Avdeling	
Telefon	1.216.383.4019
e-post	ehs@materion.com
Kontaktperson	Theodore Knudson

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Se kapittel 16.

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Stoffet er vurdert og/eller testet for sine fysiske, helsemessige og miljømessige farer, og følgende klassifisering gjelder.

#### Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Helsefarer	Kategori	
Hudsensibilisering	Kategori 1	H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Karsinogenitet	Kategori 2	H351 - Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering	Kategori 1 (Åndedrettssystemet)	H372 - Skader organer (luftveiene) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.

**Oppsummering av farer** Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Mistenkes for å kunne forårsake kreft. Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

## 2.2. Merkingselementer

### Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

**Inneholder:** Jern, NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]

**Farepiktogrammer**



**Signalord**

Fare

**Fareerklæring(er)**

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
H372 Skader organer (luftveiene) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding

### Anbefalte forholdsregler

**Forebygging**

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.  
P202 Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.  
P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.  
P264 Vask deg grundig etter bruk.  
P270 Spising, drikking eller røyking må unngås under bruk av dette produktet.  
P272 Tilsølte arbeidsklær bør ikke fjernes fra arbeidsplassen.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

**Svar**

P302 + P350 Ved hudkontakt: Vask med rikelige mengder vann.  
P308 + P313 Ved eksponering eller bekymring: Kontakt lege.  
P362 + P364 Ta av tilsølte klær og vask dem før de brukes på nytt.

**Lagring**

P405 Oppbevares innelåst.

**Deponering**

P501 Innhold/holder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

### Tilleggsinformasjon om etiketter

For ytterligere informasjon, vennligst kontakt Product Stewardship Department på +1.216.383.4019.

### 2.3. Andre farer

Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Blandinger

#### Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeksnummer	Merknader
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]	75 - 85	7440-02-0 231-111-4	01-2119438727-29-0049	028-002-00-7	
<b>Klassifisering:</b> Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373					7,S
Jern	15 - 25	7439-89-6 231-096-4	-	-	
<b>Klassifisering:</b> STOT RE 1;H372					

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### Generelle opplysninger

Ved illebefinnende kontakt lege (vis etiketten hvis mulig).

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Innånding** Flytt personen ut i frisk luft. Ring til lege hvis symptomene forverres eller vedvarer.  
**Hudkontakt** Vask av med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.  
**Øyekontakt** Skyll med vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.  
**Svelging** Skyll munnen. Kontakt lege dersom det inntreffer sykdomstegn.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig** Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

**Generelle brannfarer** Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.

### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** Pulver. Tørr sand. Vannstråle eller vanntåke.

**Uegnete brannslukningsmidler** Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.

### 5.3. Informasjon for brannslukningspersonell

**Spesielt verneutstyr for brannslukningspersonell** Bruk passende verneutstyr.

**Særlige brannslukkingstiltak** Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.

**Spesielle metoder** Bruk standard brannslukningsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

**For personell som ikke er nødpersonell** Hold unødvendig personell borte. Bruk riktig verneutstyr og -klær ved rengjøring. For personlig beskyttelse, se punkt 8 av PIS.

**For nødpersonell** Hold unødvendig personell borte. Bruk personlig beskyttelse som anbefales i punkt 8 i PIS.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing** Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt** For personlig beskyttelse, se punkt 8 av PIS. For avhending, se punkt 13 av PIS.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Vask hendene grundig etter bruk.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter** Oppbevares innelåst. Oppbevares vekk fra uforenlige materialer (se pkt. 10).

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke kjent.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1. Kontrollparametre

#### Yrkesmessige eksponeringsgrenser

**Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidsteden**

Komponenter	Type	Verdi
-------------	------	-------

NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m <sup>3</sup>
--	-----	------------------------

**Biologiske grenseverdier** Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).  
**Anbefalte overvåkningsprosedyrer** Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.

**Avledet nivå for ingen virkning (DNEL-er)** Ikke kjent.

**Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er)** Ikke kjent.

### 8.2. Eksponeringskontroll

<b>Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak</b>	God, generell ventilasjon bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshefter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå.
---	---

#### Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

<b>Generelle opplysninger</b>	Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.
<b>Øye-/ansiktsvern</b>	Hvis det er sannsynlighet for kontakt, må det brukes vernebriller med sidevern.
<b>Hudbeskyttelse</b>	
- Håndvern	Bruk hansker ved behandling for å unngå metallkutt og hudsår.
- Annet	Bruk påkrevd personlig verneutstyr.
<b>Åndedrettsvern</b>	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.
<b>Temperaturfarer</b>	Bruk egne, termiske verneklær når det er nødvendig.

<b>Hygienetiltak</b>	Følg alle krav til medisinsk overvåkning. Tilsølte arbeidsklær bør ikke fjernes fra arbeidsplassen.
<b>Miljømessig forebyggende tiltak</b>	God, generell ventilasjon bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshefter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

<b>Fysisk tilstand</b>	Fast stoff.
<b>Form</b>	Fast.
<b>Farge</b>	Grey metallic.

**Odør** Ingen.

**Odørterkel** Ikke aktuelt.

**pH** Ikke aktuelt.

**Smeltepunkt/frysepunkt** 1455 °C (2651 °F) vurdert / Ikke aktuelt.

**Startkokepunkt og kokeområde** Ikke aktuelt.

**Flammepunkt** Ikke aktuelt.

**Fordampningsrate** Ikke aktuelt.

**Brennbarhet (faststoff, gass)** Ingen kjente.

#### Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

**Eksponeringsgrense – nedre (%)** Ikke aktuelt.

**Eksponeringsgrense – nedre (%), temperatur** Ikke aktuelt.

**Eksponeringsgrense – øvre (%)** Ikke aktuelt.

**Eksponeringsgrense – øvre (%), temperatur** Ikke aktuelt.

**Damptrykk** Ikke aktuelt.

**Damptetthet** Ikke aktuelt.

**Relativ tetthet** Ikke aktuelt.

#### Løselighet(er)

**Løselighet (i vann)** Ikke aktuelt.

**Fordelingskoeffisient** Ikke aktuelt.

**(n-oktanol/vann)** Ikke aktuelt.

**Selvantennningstemperatur** Ikke aktuelt.

**Nedbrytningstemperatur** Ikke aktuelt.

**Viskositet** Ikke aktuelt.

**Eksplisjonssegenskaper** Ikke eksplosivt.

**Oksideringsegenskaper** Ikke oksiderende.

## 9.2. Andre opplysninger

Tetthet 8,90 g/cm<sup>3</sup> vurdert

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1. Reaktivitet** Produktet er stabilt og ikke-reaktivt under normale bruks-, lagrings- og transportforhold.
- 10.2. Kjemisk stabilitet** Materialet er stabilt under normale forhold.
- 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner** Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.
- 10.4. Forhold som skal unngås** Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre antenningskilder. Kontakt med ikke-kompatible materialer.
- 10.5. Uforenlige materialer** Sterke syrer.
- 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter** Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**Generelle opplysninger** Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning.

### Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

- Innånding** Langvarig innånding kan være farlig.
- Hudkontakt** Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Øyekontakt** Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.
- Svelging** Forventes å være lav inntaksfare.

**Symptomer** Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Hudsykdom. Utslett

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

- Akutt toksisitet** Ingen kjente.
- Etsing/irritasjon på huden** Kan forårsake hudirritasjon.
- Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.
- Sensibilisering av luftveiene** Ikke sensibiliserende for åndedrettssystemet.
- Hudsensibilisering** Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Mutagenisitet på kimceller** Ikke klassifisert.
- Karsinogenitet** Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
- IARC-monografier. Helhetlig evaluering av karsinogenisitet**  
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) 2B Mulig karsinogent for mennesker.

- Toksisitet for reproduksjonssystemet** Ikke klassifisert.
- Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering** Ikke klassifisert.
- Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering** Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- Aspirasjonsfare** Ikke en innåndingsfare.
- Opplysninger om blanding versus stoff** Ingen informasjon tilgjengelig.
- Andre opplysninger** Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**12.1. Giftighet** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt når det gjelder faren for vannmiljøer.

Produkt	Arter	Testresultater
Nickel Iron Targets		
<b>Akvatisk</b>		
<i>Akutt</i>		
Fisk	LC50 Fisk	0,0706 mg/l, 4 dager vurdert

Komponenter	Arter	Testresultater
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)		
<b>Akvatisk</b>		
<i>Akutt</i>		
Fisk	LC50	Regnbueørret og Donaldson-ørret (Oncorhynchus mykiss) 0,06 mg/l, 4 dager
<b>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</b>	Det foreligger ingen data om nedbrytbarheten for noen av bestanddelene i blandingen.	
<b>12.3. Bioakkumuleringsevne</b>	Ingen data tilgjengelig.	
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)</b>	Ikke aktuelt.	
<b>Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)</b>	Ikke kjent.	
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	Ingen data tilgjengelig.	
<b>12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>	Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.	
<b>12.6. Andre skadevirkninger</b>	Det forventes ingen andre negative miljøpåvirkninger (for eksempel ødeleggelse av ozonlaget, potensial for fotokjemisk dannelse av ozon, indresekretoriske forstyrrelser eller global oppvarming) av denne bestanddelen.	

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Restavfall</b>	Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Tomme beholdere eller fôringer kan inneholde produktrester. Dette stoffet og beholderen må avhendes på sikker måte (se: avhendingsanvisninger).
<b>Forurenset emballasje</b>	Da tomme beholdere kan inneholde produktrester, må advarselsmerkingen følges selv etter at beholderen er tømt. Tomme beholdere bør fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg for gjenvinning eller kasting.
<b>Avfallskode, EU</b>	Avfallskoden bør fastsettes etter drøfting mellom brukeren, produsenten og avfallsfjerningsfirmaet.
<b>Deponeringsmetoder/informasjon</b>	Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Innhold/beholder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.
<b>Spesielle forsiktighetsregler</b>	Avhendes i samsvar med alle gjeldende forskrifter.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### ADR

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

### RID

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

### ADN

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

### IATA

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### EU-forskrifter

#### **Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I og II med endringer**

Ikke oppført på liste.

#### **Forskrift (EU) 2019/1021 om persistente, organiske forurensende stoffer (omstøpt), med endringer**

Ikke oppført på liste.

#### **Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer**

Ikke oppført på liste.

#### **Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer**

Ikke oppført på liste.

#### **Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II, Register over utslipp og transport av forurensende stoffer, med endringer**

NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(10) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.**

Ikke oppført på liste.

**Autorisasjoner**

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH anneks XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Bruk og restriksjoner**

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH anneks XVII: Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer**

NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

**Direktiv 2004/37/EU: Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Andre EU-forskrifter**

**Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Andre forskrifter**

Produktet er klassifisert ifølge EU-forskrift 1272/2008 (CLP-forskriften) med endringer/tillegg.

**Nasjonale forskrifter**

Ifølge direktiv 92/85/EØF med endringer, skal gravide ikke arbeide med produktet, hvis det finnes en minimal risiko for eksponering.

Unge personer under 18 år skal ikke jobbe med dette produktet, ifølge EU-direktivet 94/33/EU om vern av unge personer på arbeidsplassen, med endringer. Følg nasjonalt regelverk for arbeid med kjemikalier, i samsvar med direktiv 98/24/EU, med endringer.

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

**Liste over forkortelser**

Ikke kjent.

**Referanser**

Ikke kjent.

**Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen**

Klassifiseringen m.h.t. helse- og miljøfare er utledet med en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvis tilgjengelig.

**Fullstendig tekst i alle H-erklæringer som ikke er skrevet fullstendig under avsnitt 2 til 15**

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.  
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**Revisjonsinformasjon**

Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket  
Fysiske og kjemiske egenskaper: flere egenskaper

**Opplæringsinformasjon**

Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

**Ansvarsfraskrivelse**

Dette dokumentet er utarbeidet ved bruk av data fra kilder som anses å være teknisk pålitelige, og opplysningene er antatt å være korrekt. Materion gir ingen garanti, verken uttrykt eller underforstått, når det gjelder nøyaktigheten av opplysningene herunder. Materion har ingen mulighet til å forutse alle forhold hvor disse opplysninger og produkter kan benyttes, og de faktiske forhold for bruken av disse er utenfor selskapets kontroll. Det er brukerens ansvar å vurdere all tilgjengelig informasjon under spesielle forhold for bruken av dette produktet, og til å overholde alle statlige og lokale lover, vedtekter og forskrifter.

For at brukeren skal unngå eventuelle misforståelser eller feil antakelser ved sikkerhetsinformasjonen, bør det gjøres klart at opplysningene ikke er i form av et sikkerhetsdatablad (SDS), men er i stedet et frivillig informasjonsblad om produktet som nøye følger retningslinjene til et sikkerhetsdatablad – KOMMISJONSFORORDNING (EU) nr 453/2010 av 20 mai 2010 (REACH/SDS).