



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

#### 1.1. Produktidentifikator

Navn på stoffet	Nickel Pellets
Identifikasjonsnummer	028-002-01-4 (Indeksnummer)
Registreringsnummer	-
Synonymer	Ingen.
Materion Code	403
Utgivelsesdato	25-Mai-2022
Versjonsnummer	01

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Leverandør

Firmanavn	Materion Electronic Materials
Adresse	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 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	Vitenskapelig forskning og utvikling Produksjon av stoffer 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 Electronic Materials
Adresse	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 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

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	H372 - Skader organer (luftveiene) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.

##### Miljøfarer

Farlig for vannmiljøet, akutt	Kategori 1 M-faktor = 10.
Farlig for vannmiljøet, kronisk	Kategori 3

## Oppsummering av farer

Kan gi allergi ved hudkontakt. Mistenkes for å kunne forårsake kreft. Langvarig påvirkning kan forårsake kroniske virkninger.

## 2.2. Merkingselementer

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

Inneholder:

Nikkel

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.

P280

Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Svar

P302 + P350

Ved hudkontakt: Vask med rikelige mengder vann.

P304 + P340

Ved innånding: Flytt den eksponerte ut i frisk luft og hold vedkommende komfortabel for åndedrett.

P308 + P313

Ved eksponering eller bekymring: Kontakt lege.

P391

Samle opp spill.

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

Dette stoffet oppfyller ikke vPvB / PBT-kriteriene i forskrift (EU) nr. 1907/2006, vedlegg XIII.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoff

#### Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeksnummer	Merknader
Nikkel	100	7440-02-0 231-111-4	-	028-002-01-4	
<b>Klassifisering:</b> Carc. 2;H351, Aquatic Chronic 3;H412					7,S

## 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

Material	Type	Verdi
Nickel Pellets	TLV	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Komponenter	Type	Verdi
Nikkel (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

**Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak**

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****Generelle opplysninger**

Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

**Øye-/ansiktsvern**

Hvis det er sannsynlighet for kontakt, må det brukes vernebriller med sidevern.

**Hudbeskyttelse****- Håndvern**

Bruk hansker ved behandling for å unngå metallkutt og hudsår.

**- Annet**

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

**Åndedrettsvern**

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.

**Temperaturfarer**

Bruk egne, termiske verneklær når det er nødvendig.

**Hygienetiltak**

Følg alle krav til medisinsk overvåkning. Tilsølte arbeidsklær bør ikke fjernes fra arbeidsplassen.

**Miljømessig forebyggende tiltak**

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****Fysisk tilstand**

Fast stoff.

**Form**

Fast.

**Farge**

Grey metallic.

**Odør**

Ingen.

**Odørterskel**

Ikke aktuelt.

**pH**

Ikke aktuelt.

**Smeltepunkt/frysepunkt**

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

**Startkokepunkt og kokeområde**

Ikke aktuelt.

2730 °C (4946 °F)

**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)**

Uløselig  
Ikke aktuelt.

**Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)**

Ikke aktuelt.  
Ikke aktuelt.

**Selvantenningsstemperatur**

Ikke aktuelt.

**Nedbrytningstemperatur**

Ikke aktuelt.

**Viskositet**

Ikke aktuelt.

<b>Ekspløsjøsegenskaper</b>	Ikke eksplosivt.
<b>Oksideringsegenskaper</b>	Ikke oksiderende.
<b>9.2. Andre opplysninger</b>	
<b>Tetthet</b>	8,90 g/cm <sup>3</sup> vurdert 8,91 g/cm <sup>3</sup> vurdert
<b>Molekylformel</b>	Ni
<b>Molekylvekt</b>	58,69 g/mol
<b>Egenvekt</b>	8,91

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

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

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

<b>Generelle opplysninger</b>	Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning
<b>Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier</b>	
<b>Innånding</b>	Langvarig innånding kan være farlig.
<b>Hudkontakt</b>	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
<b>Øyekontakt</b>	Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.
<b>Svelging</b>	Forventes å være lav inntaksfare.
<b>Symptomer</b>	Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Hudsykdom. Utslett

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

<b>Akutt toksisitet</b>	Ingen kjente.
<b>Etsing/irritasjon på huden</b>	Kan forårsake hudirritasjon.
<b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>	Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.
<b>Sensibilisering av luftveiene</b>	Ikke sensibiliserende for åndedrettssystemet.
<b>Hudsensibilisering</b>	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
<b>Mutagenisitet på kimceller</b>	Ikke klassifisert.
<b>Karsinogenitet</b>	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
<b>IARC-monografier. Helhetlig evaluering av karsinogenisitet</b>	
Nikkel (CAS 7440-02-0)	2B Mulig karsinogent for mennesker.
<b>Toksisitet for reproduksjonssystemet</b>	Ikke klassifisert.
<b>Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering</b>	Ikke klassifisert.
<b>Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering</b>	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
<b>Aspirasjonsfare</b>	Ikke en innåndingsfare.
<b>Opplysninger om blanding versus stoff</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>Andre opplysninger</b>	Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

<b>12.1. Giftighet</b>	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt når det gjelder faren for vannmiljøer.
------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Produkt	Arter	Testresultater
Nickel Pellets		
<b>Akvatisk</b>		
<i>Akutt</i>		
Fisk	LC50	Regnbueørret og Donaldson-ørret (Oncorhynchus mykiss) 0,06 mg/l, 4 dager
Krepsdyr	EC50	Vannloppe (Daphnia magna) 1 mg/l, 48 timer
<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 fõringer 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**

Nikkel (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**

Nikkel (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.

#### **Nasjonale forskrifter**

Ikke kjent.

#### **15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Ikke kjent.

## **AVSNITT 16: Andre opplysninger**

#### **Liste over forkortelser**

ADN: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier.  
ADR: Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods.  
CAS: Chemical Abstract Service (Tjeneste for utdrag om kjemikalier).  
CEN: Europeisk standardiseringskomite.  
IATA: International Air Transport Association (Internasjonal forening for lufttransport).  
IBC: Intermediate Bulk Container (Konteiner for mellomlagring av materialer i bulk).  
IMDG: Internasjonalt, maritimt farlig gods.  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships.  
PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic (Langsomt nedbrytbart, bioakkumulerende og toksisk).  
RID: Forskrifter om internasjonal jernbanetransport av farlig gods.  
STEL: Grense for korttidseksponering.  
TLV: Terskelgrenseverdi.  
vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende.

#### **Referanser**

Ikke kjent.

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

Ikke aktuelt.

#### **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).