



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

1.1. Produktbeteckning

Namnet på ämnet	Nickel Pellets
Identifieringsnummer	028-002-01-4 (Indexnummer)
Registreringsnummer	-
Synonymer	Inga.
Materion Code	403
Utgivningsdatum	25-Mai-2022
Versionnummer	01

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

Identifierade användningar	Vetenskaplig forskning och utveckling Tillverkning av ämnen Övrigt: Tillverkning av medicinsk och försvarsutrustning
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Företagsnamn	Materion Electronic 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

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 Electronic 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

Hälsosfaror		
Hudsensibilisering	Kategori 1	H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Cancerogenitet	Kategori 2	H351 - Misstänks kunna orsaka cancer.

Miljöfaror

Farligt för vattenmiljön — akut fara

Kategori 1 M-faktor = 10.

Farligt för vattenmiljön — fara för skadliga långtidseffekter

Kategori 3

Sammanfattning av faror

Kan ge allergi vid hudkontakt. Misstänks kunna orsaka cancer. Långvarig exponering kan ge kroniska skador.

2.2. Märkningsuppgifter**Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den****Innehåller:**

Nickel

Faropiktogram**Signalord**

Fara

Faroangivelser

H317

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H351

Misstänks kunna orsaka cancer.

H372

Orsakar organskador (andningsorganen) genom lång eller upprepad exponering vid inandning

Skyddsangivelser**Förebyggande**

P201

Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P202

Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

P260

Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P264

Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen.

P270

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P272

Nedstänkta arbetskläder får inte avlägnas från arbetsplatsen

P280

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Åtgärder

P302 + P350

Vid hudkontakt: Tvätta med mycket vatten.

P304 + P340

Vid inandning: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

P308 + P313

Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

P391

Samla upp spill.

Lagring

P405

Förvaras inlåst.

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

Detta ämne uppfyller inte vPvB/PBT-kriterierna i förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1. Ämnen****Allmän Information**

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anmärkingar
Nickel	100	7440-02-0 231-111-4	-	028-002-01-4	
Klassificering: Carc. 2;H351, Aquatic Chronic 3;H412					7,S

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**Allmän Information**

Vid illamående kontakta läkare (visa om möjligt etiketten).

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**Inandning**

Flytta ut i frisk luft. Tillkalla läkare om symptom uppstår eller kvarstår

Hudkontakt Tvätta bort med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.
Ögonkontakt Spola med vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.
Förtäring Skölj munnen. Kontakta läkare om symptom uppträder.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda Kan orsaka allergisk hudreaktion.

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 Pulver. Torr sand. Vattenspray eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel Koldioxid (CO₂).

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd lämplig skyddsutrustning.

Brandbekämpning

Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk.

Särskilda åtgärder Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material

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 Bär lämplig skyddsutrustning och -kläder under rengöringen. 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 Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller på marken och i vattenmiljö.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se avsnitt 8 i PIS. För disponering av avfall, se avsnitt 13 i PIS.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Tvätta händerna grundligt efter användning.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet Förvaras inlåst. 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

Sverige. Hygieniska gränsvärden. Arbetsmiljömyndigheten (AV), hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7)

Material	Typ	Värde	Form
Nickel Pellets	NGV	0,5 mg/m ³	Totalmängden damm.
Komponenter	Typ	Värde	Form
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	0,5 mg/m ³	Totalmängden damm.

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

Ögonskydd/ansiktsskydd Om kontakt med materialet är sannolik rekommenderas skyddsglasögon med sidoskärmar.

Hudskydd

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

- **Annat skydd** Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Andningsskydd Vid otillräcklig ventilation skall lämpligt andningsskydd användas.

Termisk fara Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.

Hygieniska åtgärder Beakta kraven för medicinsk övervakning. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

Begränsning av miljöexponeringen Se till att det finns en bra allmän ventilation. 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.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Aggregationstillstånd Fast.

Form Fast.

Färg Grey metallic.

Lukt Inga.

Lukttröskel Inte tillämplig.

pH-värde Inte tillämplig.

Smältpunkt/frys punkt 1455 °C (2651 °F) uppskattad / Inte tillämplig.
1455 °C (2651 °F)

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall Inte tillämplig.

2730 °C (4946 °F)

Flampunkt Inte tillämplig.

Avdunstningshastighet Inte tillämplig.

Brandfarlighet (fast form, gas) Inte kända.

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

Explosionsgräns – undre (%) Inte tillämplig.

Explosionsgräns - nedre (%) temperatur Inte tillämplig.

Explosionsgräns – högre (%) Inte tillämplig.

Explosionsgräns - högre (%) temperatur Inte tillämplig.

Ångtryck Inte tillämplig.

Ångdensitet Inte tillämplig.

Relativ densitet Inte tillämplig.

Löslighet

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

9.2. Annan information

Densitet	8,90 g/cm ³ uppskattad 8,91 g/cm ³ uppskattad
Molekylformel	Ni
Molekylvikt	58,69 g/mol
Specifik vikt	8,91

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produkten är stabil och icke-reaktiv under normala användnings-, förvarings- och transportförhållanden
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	Håll borta från hetta, heta ytor, gnistor, öppen eld och andra antändningskällor. Kontakt med oförenliga material.
10.5. Oförenliga material	Starka syror.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän Information Exponering för ämnet eller blandningen under arbetet kan ha skadliga effekter

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning	Långvarig inandning kan vara skadligt.
Hudkontakt	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Ögonkontakt	Mindre sannolik pga. produktens form.
Förtäring	Förväntas inte vara särskilt farligt vid förtäring.

Symptom Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Hudinflammation. Hudutslag.

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Inte kända.
Frätande/irriterande på huden	Kan orsaka hudirritation.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Mindre sannolik pga. produktens form.
Luftvägssensibilisering	Inte hudsensibiliserande.
Hudsensibilisering	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Mutagenitet i könsceller	Inte klassificerad.
Cancerogenitet	Misstänks kunna orsaka cancer.

IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenitet

Nickel (CAS 7440-02-0) 2B Möjlig cancerframkallande för människor.

Reproduktionstoxicitet	Inte klassificerad.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Inte klassificerad.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Fara vid aspiration	Ingen kvävningrisk.

Information om ämnen respektive blandningar Ingen information tillgänglig.

Annan information Inte tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet Tillgängliga data tyder på att kriterierna för klassificering som farligt för vattenmiljön inte uppfylls

Produkt	Art	Testresultat
Nickel Pellets		
Akvatisk		
<i>Akut</i>		
Fisk	LC50	Regnbågsforell (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 0,06 mg/l, 4 dagar
Kräftdjur	EC50	Vattenloppa (<i>Daphnia magna</i>) 1 mg/l, 48 timmar

12.2. Persistens och nedbrytbarhet Ingen information finns tillgänglig om nedbrytbarheten hos någon beståndsdel av detta ämne.

12.3. Bioackumuleringsförmåga Ingen information tillgänglig.

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow) Ej tillämpligt.

Biokoncentrationsfaktor (BCF) Inte tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Inte ett PBT- eller vPvB-ämne eller en blandning av dessa.

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 Avfallshandla enligt lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerhöljer kan innehålla produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt (se: Anvisningar för avfallshantering).

Förorenade förpackningar Eftersom tömda behållare kan innehålla produktrester, bör man följa varningarna på etiketten också efter att en behållare har blivit tömd. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning.

EU:s avfallshanteringskod Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget.

Avfallshanteringsmetoder / information Samla upp och återvinn eller deponera i slutna behållare på godkänd plats. Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

Särskilda säkerhetsåtgärder Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

RID

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

ADN

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

IATA

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

IMDG

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

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

Nickel (CAS 7440-02-0)

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

Nickel (CAS 7440-02-0)

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

g

AVSNITT 16: Annan information

Lista över förkortningar

ADN: Det europeiska avtalet om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.

ADR: Det europeiska avtalet om internationell transport av farligt gods på väg.

CAS: Chemical Abstract Service (kemiska abstracts).

CEN: Europeiska standardiseringskommittén.

IATA: International Air Transport Association (Internationell organisation för lufttransport).

IBC: Intermediate Bulk Container (IBC-behållare).

IMDG: Internationella bestämmelser för transport av farligt gods.

MARPOL: Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg.

PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic (Persistent, bioackumulativ, toxisk).

RID: Internationella bestämmelser om internationell transport av farligt gods med järnväg.

STEL: Kortvarig exponeringsgräns.

TLV: Threshold Limit Value (Gränsvärde).

vPvB: mycket persistent och mycket bioackumulerande.

Hänvisningar

Inte tillgänglig.

Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen

Ej tillämpligt.

Utbildningsinformation

Iakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

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).