



PRODUKTINFORMASJONSARK

MATERION

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

1.1. Produktidentifikator

Navn på stoffet	Nikkel (Bulk form)
Identifikasjonsnummer	028-002-01-4 (Indeksnummer)
Registreringsnummer	-
Dokumentnummer	G36
Synonymer	Ingen.
Utgivelsesdato	23-August-2021
Versjonsnummer	01

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

Identifiserte bruksområder	Generell produksjon, f.eks maskiner, utstyr, kjøretøy, andre transportmidler 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. 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.

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.

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: Nikkel (Bulk form)

Farepiktogrammer



Signalord Fare

Fareerklæring(er)

H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

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/beholder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter
------	---

Tilleggsinformasjon om etiketter

Før 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**3.1. Stoff****Generelle opplysninger**

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeksnummer	Merknader
Nikkel (Bulk form)	100	7440-02-0 231-111-4	-	028-002-01-4	
Klassifisering: Skin Sens. 1;H317, Carc. 2;H351, STOT RE 1;H372					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: Brannsløkkingstiltak

Generelle brannfarer Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Pulver. Tørr sand. Vannstråle eller vanntåke.
Uegnete brannsløkkingsmidler	Karbondioksid (CO ₂).

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

5.3. Informasjon for brannsløkkingspersonell

Spesielt verneutstyr for brannsløkkingspersonell	Bruk passende verneutstyr.
Særlige brannsløkkingstiltak	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

Østerrike TRK-liste, OEL-forordning (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001

Material	Type	Verdi	Form
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m ³	Svevestøv.
	STEL	2 mg/m ³	Svevestøv.

Belgia. Grenseverdier for eksponering

Material	Type	Verdi
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³

Bulgaria. OEL-er. Forskrift nr. 13, om beskyttelse av arbeidere mot risiko for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen

Material	Type	Verdi
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m ³

Kroatia. Grenseverdier for eksponering for farlige stoffer på arbeidsplassen (ELV-er), tillegg 1 og 2, Narodne Novine, 13/09

Material	Type	Verdi
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	MAC	0,5 mg/m ³

Kypros. OEL-er. Forskrift om kontroll av fabrikkatmosfære og farlige stoffer i fabrikker, PI 311/73, med endringer.

Material	Type	Verdi
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³

Tsjekkia. OEL-er. Regjeringens resolusjon 361

Material	Type	Verdi	Form
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m ³	aerosol, inhalable.
	Tak	1 mg/m ³	aerosol, inhalable.

Danmark. Grenseverdier for eksponering

Material	Type	Verdi	Form
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m ³	Støv.

Estland. OEL-er. Yrkeseksponeringsgrenser for farlige stoffer (forskrift nr. 105/2001, tillegg), med endringer

Material	Type	Verdi
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m ³

Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen

Material	Type	Verdi	Form
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,01 mg/m ³	Respirabel.

Frankrike. Terskelgrenseverdier (VLEP) for yrkeseksponering for kjemikalier i Frankrike, INRS ED 984

Material	Type	Verdi
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	VME	1 mg/m ³

Regulatory status: Indicative limit (VL)

Tyskland. TRGS 900, Grenseverdier i omgivelsene på arbeidsplassen

Material	Type	Verdi	Form
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	AGW	0,03 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
		0,006 mg/m ³	Respirabel fraksjon.

Hellas. OEL-er (Resolusjon nr. 90/1999, med endringer)

Material	Type	Verdi
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³

Ungarn. OEL-er. Felles resolusjon om kjemikaliesikkerhet på arbeidsplasser

Material	Type	Verdi
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	Tak	0,1 mg/m ³

Island. OEL-er. Forskrift 154/1999 om yrkeseksponeringsgrenser

Material	Type	Verdi	Form
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m ³	Støv.

Irland. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Material	Type	Verdi
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m ³

Italia. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Material	Type	Verdi	Form
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	1,5 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.

Latvia. OEL-er. Grenseverdier for yrkeseksponering for kjemiske stoffer i arbeidsmiljøet

Material	Type	Verdi
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m ³

Litauen . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

Material	Type	Verdi
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m ³

Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidstedet

Material	Type	Verdi
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m ³

Polen. Forordning fra minister for arbeids- og sosialpolitikk 6. juni 2014 om maksimalt tillatte konsentrasjoner og intensitet for skadelige helsefaktorer i arbeidsmiljøet, Lovjournal 2014, punkt 817

Material	Type	Verdi
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,25 mg/m ³

Portugal. VLE-er. Norm om yrkeseksponering for kjemiske stoffer (NP 1796)

Material	Type	Verdi	Form
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	1,5 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.

Romania. OEL-er. Vern av arbeidere mot eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen

Material	Type	Verdi
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,1 mg/m ³
	STEL	0,5 mg/m ³

Slovakia. OEL-er for karsinogener og mutagener. Forskrift nr. 46/2002, om karsinogene og mutagene stoffer

Material	Type	Verdi	Form
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.

Slovenia. OEL-er. Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot risikoer fra eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

Material	Type	Verdi	Form
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,006 mg/m ³	Respirabel fraksjon.

Spania. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Material	Type	Verdi
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³

Sverige. OEL-er. Arbeidstilsynet (AV), grenseverdier for yrkeseksponering (AFS 2015:7)

Material	Type	Verdi	Form
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m ³	Totalt støv.

Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Material	Type	Verdi	Form
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.

Storbritannia. EH40 Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (WEL-er)

Material	Type	Verdi
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m ³

Biologiske grenseverdier**Tsjekkia . Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 og 2, Government Decree 432/2003 Sb.**

Material	Verdi	Bestemmend e faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	0,077 µmol/mmol	Nikkel	Kreatin i urinen	*
	0,04 mg/g	Nikkel	Kreatin i urinen	*

* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

Finland. HTP-arvot, App 2., Biologiske grenseverdier , (BRA/BGV) , Social Affairs and Ministry of Health

Material	Verdi	Bestemmend e faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	0,1 µmol/l	Nikkel	urin	*

* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

Ungarn. Chemical Safety at Workplace Ordinance Joint Decree No. 25/2000 (Annex 2): Indisier vedr. tillatte grenseverdier for biologisk eksponering (virkning)

Material	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	0,02 mg/g	nikkel	Kreatin i urinen	*
	0,038 µmol/mmol	nikkel	Kreatin i urinen	*

* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

Sveits . BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)

Material	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)	45 µg/l	Nikkel	urin	*

* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

Anbefalte overvåkningsprosedyrer Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.

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

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

Utsettelsesretningslinjer

Slovenia. OEL-er. Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot risikoer fra eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0) Kan bli absorbert gjennom huden

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak God, generell ventilasjon bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, 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

Miljømessig forebyggende tiltak God, generell ventilasjon bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, 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) / Ikke aktuelt.

Startkokepunkt og kokeområde	Ikke aktuelt.
Flammepunkt	Ikke aktuelt.
Fordampningsrate	Ikke aktuelt.
Brennbarhet (faststoff, gass)	Ingen kjente.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	
Eksponeeringsgrense – nedre (%)	Ikke aktuelt.
Eksponeeringsgrense – øvre (%)	Ikke aktuelt.
Eksponeeringsgrense – øvre (%), temperatur	Ikke aktuelt .Ikke aktuelt .
Damptrykk	Ikke kjent.
Damptetthet	Ikke aktuelt .Ikke aktuelt .
Relativ tetthet	Ikke aktuelt.
Løselighet(er)	
Løselighet (i vann)	Uløselig.
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	Ikke aktuelt. Ikke aktuelt.
Selvantenningsstemperatur	Ikke aktuelt.
Nedbrytningstemperatur	Ikke aktuelt.
Viskositet	Ikke aktuelt.
Eksplosjonsegenskaper	Ikke eksplosivt.
Oksideringsegenskaper	Ikke oksiderende.
9.2. Andre opplysninger	
Tetthet	8,91 g/cm ³ vurdert
Molekylformel	Ni
Molekylvekt	58,69 g/mol

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 nedbrytingsprodukter	Ingen farlige nedbrytingsprodukter 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 kimmceller	Ikke klassifisert.

Karsinogenitet Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

Ungarn. 26/2000 EüM-forordning om beskyttelse mot og forhindring av risiko som gjelder eksponering for kreftfremkallende stoffer på arbeidsplassen (med endringer)

Ikke oppført på liste.

IARC-monografier. Helhetlig evaluering av karsinogenisitet

Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)

2B Mulig karsinogent for mennesker.

Slovenia. OEL-er. Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot risikoer fra eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)

kreftfremkallende , Category 2.

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
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)		
Akvatisk		
<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
12.2. Persistens og nedbrytbarhet		Det foreligger ingen data om nedbrytbarheten for noen av bestanddelene i blandingen.
12.3. Bioakkumuleringsevne		Ingen data tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)		Ikke aktuelt.
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)		Ikke kjent.
12.4. Mobilitet i jord		Ingen data tilgjengelig.
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering		Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.
12.6. Andre skadevirkninger		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.
12.7. Ytterligere informasjon		
Estland, data om farlige stoffer i jordsmonnet		
Nikkel (Bulk form) (CAS 7440-02-0)		Nikkel (Ni) 150 mg/kg Nikkel (Ni) 50 mg/kg Nikkel (Ni) 500 mg/kg

AVSNITT 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Tomme beholdere eller fõringer kan inneholde produktrester. Dette stoffet og beholderen må avhendes på sikker måte (se: avhendingsanvisninger).

Forurenset emballasje 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.

Avfallskode, EU	Avfallskoden bør fastsettes etter drøfting mellom brukeren, produsenten og avfallsfjerningsfirmaet.
Deponeringsmetoder/informasjon	Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Innhold/beholder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.
Spesielle forsiktighetsregler	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 (Bulk form) (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, Stoffe som krever godkjenning, med endringer

Ikke oppført på liste.

Bruk og restriksjoner

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

Nikkel (Bulk form) (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.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

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.
Opplæringsinformasjon	Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.
Utfyllende opplysninger	Transportation Emergency Call Chemtrec at: International: 703.741.5970 Spain: 900.868.538 Switzerland: 0800.564.402
Ansvarsfraskrivelse	<p>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.</p> <p>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).</p>
Andre opplysninger	Revidert informasjon i avsnitt 16.