



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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn eller benevnelse på blandingen	Nickel Vanadium Product
Synonymer	Ingen.
Dokumentnummer	001
Utgivelsesdato	28-Mai-2015
Versjonsnummer	02
Revisjonsdato	23-Oktober-2018
Overgår dato	28-Mai-2015

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

Identifiserte bruksområder	Industriell bruk: bruk av stoffer som sådan eller i forberedelser på industriområder Produksjon av datamaskiner og elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr Generell produksjon, f.eks maskiner, utstyr, kjøretøy, andre transportmidler 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 Group
Adresse	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 US

##### Avdeling

Telefon	1+845.279.0900
e-post	Ikke kjent.
Kontaktperson	Ikke kjent.

1.4. Nødtelefonnummer	CHEMTREC	1+703.527.3887
-----------------------	----------	----------------

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Ingen, produktet er en blanding.

#### 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 - Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

#### 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, Vanadium

##### Farepiktogrammer



##### Signalord

Fare

##### Fareerklæring(er)

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

## 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 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med rikelige mengder vann.  
P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.  
P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.  
P362 + P364 Ta av tilsølte klær og vask dem før de brukes på nytt.  
P391 Samle opp spill.

### Lagring

P405 Oppbevares innelåst.

### Deponering

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

### Tilleggsinformasjon om etiketter

Ingen.

### 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

Kjemikaliennavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
Nikkel	85 - 98	7440-02-0 231-111-4	-	028-002-01-4	
<b>Klassifisering:</b>	Carc. 2;H351, Aquatic Chronic 3;H412				7,S
Vanadium	2 - 15	7440-62-2 231-171-1	-	-	
<b>Klassifisering:</b>	-				

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### Generelle opplysninger

Hvis du er utsatt for stoffet eller tror du kan være det, ta kontakt med lege. Ved illebefinnende kontakt lege (vis etiketten hvis mulig). Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Innånding

Flytt personen ut i frisk luft. Ring til lege hvis symptomene forverres eller vedvarer.

##### Hudkontakt

Ta straks av kontaminerte klær og vask huden med såpe og vann. Ved eksem eller andre hudplager: Kontakt lege og ta med HMS-databladet.

##### 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. Hudsykdom. Utslett. Langvarig påvirkning kan forårsake kroniske virkninger.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Stil til rådighet generelle, støttende tiltak og behandle symptomatisk. Hold offeret under observasjon. Symptomene kan opptre forsinket.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### Generelle brannfarer

Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.

#### 5.1. Slokkingsmidler

**Egnede slokkingsmidler** Tørr sand. Skum.

<b>Uegnete brannsløkkingsmidler</b>	Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ).
<b>5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen</b>	Dette produktet er ikke brennbart.
<b>5.3. Informasjon for brannsløkkingspersonell</b>	
<b>Spesielt verneutstyr for brannsløkkingspersonell</b>	Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.
<b>Særlige brannsløkkingstiltak</b>	Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.
<b>Spesielle metoder</b>	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. Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje. Bruk riktig verneutstyr og -klær ved rengjøring. Ikke berør skadde beholdere eller kjemikalieutslipp uten egnede verneklær. Sørg for skikkelig ventilasjon. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp. Hvis du ønsker mer informasjon om personlig vern, kan du se avsnitt 8.

**For nødpersonell** Hold unødvendig personell borte. Se avsnitt 8 i HMS-databladet for anbefalinger om personlig verneutstyr.

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

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing** Rengjør ifølge alle gjeldende bestemmelser.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt** Ikke kjent.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå innånding av støv/damp/gass/tåke/dunst/aerosoler. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå langvarig eksponering. La vær å spise, drikke eller røke under bruk. Bør om mulig håndteres i lukkede systemer. Det må anordnes tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Vask hendene grundig etter bruk. Følg yrkeshygienisk praksis.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter** Oppbevares innelåst. Oppbevares i originalbeholderen, tett lukket. Oppbevares atskilt fra uforlikelige stoffer (se avsnitt 10 i SDS-et).

**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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Svevestøv.
	STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	Svevestøv.

##### Østerrike. MAK-liste, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Komponenter	Type	Verdi	Form
Vanadium (CAS 7440-62-2)	MAK	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
	STEL	1 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.

##### Belgia. Grenseverdier for eksponering.

Komponenter	Type	Verdi
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponenter	Type	Verdi
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponenter	Type	Verdi
Nikkel (CAS 7440-02-0)	MAC	0,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponenter	Type	Verdi
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m <sup>3</sup>

**Tsjekkia. OEL-er. Regjeringens resolusjon 361**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
	Tak	1 mg/m <sup>3</sup>	
Vanadium (CAS 7440-62-2)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
	Tak	0,15 mg/m <sup>3</sup>	Støv.

**Danmark. Grenseverdier for eksponering**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Nikkel (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Støv.

**Estland. OEL-er. Grenser for yrkeseksponering for farlige stoffer. (tillegg til forskrift nr. 293 av 18. september 2001)**

Komponenter	Type	Verdi
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.

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

Komponenter	Type	Verdi
Nikkel (CAS 7440-02-0)	VME	1 mg/m <sup>3</sup>

**Tyskland. TRGS 900, Grenseverdier i omgivelsene på arbeidsplassen**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Nikkel (CAS 7440-02-0)	AGW	0,006 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.

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

Komponenter	Type	Verdi
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponenter	Type	Verdi
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Tak	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Støv.

**Irland. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Italia. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
Vanadium (CAS 7440-62-2)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
		1 mg/m <sup>3</sup>	

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Komponenter	Type	Verdi
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Nikkel (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
Vanadium (CAS 7440-62-2)	Tak	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Damp
	TLV	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Støv.

**Polen. MAC-er: Forskrift vedr. maksimalt tillatte konsentrasjoner og intensitet for skadelige faktorer tilstede i arbeidsmiljøet, vedlegg 1**

Komponenter	Type	Verdi
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,25 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.

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

Komponenter	Type	Verdi
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	0,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	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)**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
Vanadium (CAS 7440-62-2)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.

**Spania. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Totalt støv.

**Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Svevestøv.

**Storbritannia. EH40 Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (WEL-er)**

Komponenter	Type	Verdi
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Nikkel (CAS 7440-02-0)	0,077 µmol/mmol	Nikkel	Kreatin i urinen	*
	0,04 mg/g	Nikkel	Kreatin i urinen	*

\* - Se i kildedokumentet for detaljer om prøvetaking.

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

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Nikkel (CAS 7440-02-0)	0,1 umol/l	Nikkel	urin	*

\* - Se i kildedokumentet 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)**

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

\* - Se i kildedokumentet for detaljer om prøvetaking.

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

Komponenter	Verdi	Bestemmend e faktor	Prøve	Prøvetakingstid
-------------	-------	---------------------	-------	-----------------

Nikkel (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.

**8.2. Eksponeringskontroll**

**Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak** God, generell ventilasjon (typisk 10 luftskiftninger per time) 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** Ha på passende kjemikaliebestandige hansker

**- Annet** Bruk egnede, kjemikaliebestandige klær. Bruk av et ugjenomtregelig forkle er anbefalt.

**Åndedrettsvern** Ved tilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.

**Temperaturfarer** Bruk egnede, termiske verneklær når det er nødvendig.

**Hygienetiltak**

Følg alle krav til medisinsk overvåkning. Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær og personlig verneutstyr regelmessig for å fjerne forurensninger. Tilsølte arbeidsklær bør ikke fjernes fra arbeidsplassen.

**Miljømessig forebyggende tiltak** Miljøvernlederen må informeres om alle større utslipp.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende**

**Fysisk tilstand** Fast stoff.

**Form** Fast.

**Farge** Gray-silver

**Odør** Ingen.

**Odørterskel** 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**

**Brennbarhetsgrense - nedre (%)** Ikke aktuelt.

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

**Brennbarhetsgrense - øvre (%)** Ikke aktuelt.

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

<b>Eksponeringsgrense – nedre (%)</b>	Ikke aktuelt.
<b>Eksponeringsgrense – nedre (%), temperatur</b>	Ikke aktuelt.
<b>Eksponeringsgrense – øvre (%)</b>	Ikke aktuelt.
<b>Eksponeringsgrense – øvre (%), temperatur</b>	Ikke aktuelt.
<b>Damptrykk</b>	Ikke aktuelt.
<b>Damp tetthet</b>	Ikke aktuelt.
<b>Relativ tetthet</b>	Ikke aktuelt.
<b>Løselighet(er)</b>	
<b>Løselighet (i vann)</b>	Uløselig.
<b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)</b>	Ikke aktuelt.
<b>Selvantenningsstemperatur</b>	Ikke aktuelt.
<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ikke aktuelt.
<b>Viskositet</b>	Ikke aktuelt.
<b>Ekspløsjøsegenskaper</b>	Ikke eksplosivt.
<b>Oksideringsegenskaper</b>	Ikke oksiderende.
<b>9.2. Andre opplysninger</b>	
<b>Tetthet</b>	8,54 g/cm <sup>3</sup> vurdert
<b>Egenvekt</b>	8,54 vurdert

## 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>	Kontakt med ikke-kompatible materialer.
<b>10.5. Uforenlige materialer</b>	Sterke syrer.
<b>10.6. Farlige nedbrytingsprodukter</b>	Ingen farlige nedbrytingsprodukter 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>	Ved normalt bruk etter intensjonen forventes ikke dette materialet å utgjøre noen risiko ved innånding.
<b>Hudkontakt</b>	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
<b>Øyekontakt</b>	Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.
<b>Svelging</b>	Kan forårsake ubehag ved svelging. Svelging er imidlertid ikke en sannsynlig eksponeringsvei
<b>Symptomer</b>	Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Hudsykdom. Utslett.
<b>11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger</b>	
<b>Akutt toksisitet</b>	Ikke kjent.
<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 kimmceller</b>	Ikke klassifisert.
<b>Karsinogenitet</b>	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
<b>Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)</b>	
Ikke oppført på liste.	

## IARC-monografier. Helhetlig evaluering av karsinogenisitet

Nikkel (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 (CAS 7440-02-0)

kreftfremkallende , Category 2.

<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>	Forårsaker 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>	Ikke relevant pga. produktets form.
<b>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</b>	
<b>12.3. Bioakkumuleringsevne</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)</b>	Ikke kjent.
<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.

### 12.7. Ytterligere informasjon

#### Estland, data om farlige stoffer i grunnvannet

Nikkel (CAS 7440-02-0)

Nickel (Ni) 10 UG/L  
Nickel (Ni) 200 UG/L

#### Estland, data om farlige stoffer i jordsmonnet

Nikkel (CAS 7440-02-0)

Nickel (Ni) 150 mg/kg  
Nickel (Ni) 50 mg/kg  
Nickel (Ni) 500 mg/kg

Vanadium (CAS 7440-62-2)

Vanadium (V) 1000 mg/kg  
Vanadium (V) 300 mg/kg  
Vanadium (V) 50 mg/kg

## 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/særsilt 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) nr. 850/2004, om persistent, organisk forurensning, vedlegg I 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

Følg nasjonalt regelverk for arbeid med kjemiske stoffer. 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.

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Liste over forkortelser** Ikke kjent.

**Informasjon om** Ikke kjent.

**evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen**

## 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).