

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

<b>Blandingens handelsnavn eller betegnelse</b>	Nickel Vanadium Product
<b>Synonymer</b>	Ingen.
<b>Nummer</b>	001
<b>Udstedelsesdato</b>	28-Maj-2015
<b>Versionsnummer</b>	02
<b>Revisionsdato</b>	23-Oktober-2018
<b>Dato for, hvornår den nye version erstatter den gamle</b>	28-Maj-2015

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

<b>Identificerede anvendelser</b>	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr Generelt fremstilling, fx maskiner, udstyr, køretøjer, andre transportmidler Videnskabeligt forsknings- og udviklingsarbejde Andet: Fremstilling af medicinsk og forsvarsmateriel
<b>Anvendelser, der frarådes</b>	Professionel bruger: Offentlige domæne (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere Forbruger bruger: Private husholdninger (= almindelige offentlighed = forbrugere)

**1.3. Oplysninger om leverandøren af produktinformationsbladet****Leverandør**

<b>Virksomhedens navn</b>	Materion Advanced Materials Group
<b>Adresse</b>	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 US
<b>Afdeling</b>	
<b>Telefon</b>	1+845.279.0900
<b>e-mail</b>	Ikke kendt.
<b>Kontaktperson</b>	Ikke kendt.
<b>1.4. Nødtelefon</b>	CHEMTREC 1+703.527.3887

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Ingen, produktet er en blanding.

**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer****Sundhedsfarer**

Hudsensibilisering	Kategori 1	H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Carcinogenicitet	Kategori 2	H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft.
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering	Kategori 1	H372 - Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

**Fareresumé**

Kan forårsage allergisk hudreaktion. Mistænkt for at fremkalde kræft. Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

**2.2. Mærkningselementer****Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer**

<b>Indeholder:</b>	Nikkel, Vanadium
<b>Farepiktogrammer</b>	

**Signalord**

Fare

**Faresætninger**

H317

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H351

Mistænkt for at fremkalde kræft.

H372

Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering

**Sikkerhedsætninger****Forebyggelse**

P201

Indhent særlige anvisninger før brug.

P202

Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.

P260

Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P264

Vask dig grundigt efter brug.

P270

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt

P272

Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

P273

Undgå udledning til miljøet.

P280

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

**Reaktion**

P302 + P352

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.

P308 + P313

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

P333 + P313

Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

P362 + P364

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

P391

Udslip opsamles.

**Opbevaring**

P405

Opbevares under lås.

**Bortskaffelse**

P501

Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

**Yderligere oplysninger på etiketten**

Ingen.

**2.3. Andre farer**

Ikke et/en PBT- eller vPvB-stof eller blanding.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger****Almen information**

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

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****Almen information**

Ved eksponering eller hvis du er bekymret: søg lægebehandling. Ved ildebefindende, søg læge ( vis etiketten, hvis muligt). Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Indånding**

Søg frisk luft. Hvis der opstår symptomer eller disse varer ved tilkald lægen.

**Hudkontakt**

Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Ved eksem eller andre hudgener: Søg læge og medbring sikkerhedsdatabladet.

**Øjenkontakt**

Skyl med vand. Søg læge ved vedvarende irritation.

**Indtagelse**

Skyl munden. Søg læge ved tegn på symptomer.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Kan forårsage allergisk hudreaktion. Betændelse i huden. Udslæt. Længerevarende påvirkning kan forårsage kroniske skader.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Foretag almindelig støtteforanstaltninger og behandl symptomatisk. Den tilskadekomne skal holdes under observation. Symptomerne kan optræde forsinket.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****Generelle brandfarer**

Ingen usædvanlig brand- eller eksplosionsfare angivet.

## 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** Tørt sand. Skum.

**Uegnede slukningsmidler** Carbondioxid (CO<sub>2</sub>).

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Produktet er ikke brandfarligt.

## 5.3. Anvisninger for brandmandskab

**Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab** Ved brand skal der anvendes uafhængigt, luftforsynet åndedrætsværn og heldragt.

**Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse** Flyt beholderne bort fra brandstedet, hvis dette kan ske uden risiko.

**Specifikke fremgangsmåder** Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**For ikke-indsatspersonel** Hold al ikke nødvendigt personale væk. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Bær passende beskyttelsesudstyr og -beklædning under rengøring. Berør ikke beskadigede beholdere og spildt materiale uden at være iført egnet beskyttelsesdragt. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.

**For indsatspersonel** Hold al ikke nødvendigt personale væk. Brug personlig beskyttelse anbefalet i Afsnit 8 af sikkerhedsdatabladet.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning** Rengør ifølge gældende regler.

**6.4. Henvisning til andre punkter** Ikke kendt.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering** Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå vedvarende eksponering. Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Skal om muligt håndteres i lukkede systemer. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend egnede personlige værnemidler. Vask hænderne grundigt efter brug. Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed** Opbevares under lås. Opbevares i tæt lukket originalemballage. Opbevares væk fra uforligelige materialer (se afsnit 10 i sikkerhedsdatabladet).

**7.3. Særlige anvendelser** Ikke kendt.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Vanadium (CAS 7440-62-2)	MAK	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.

##### Østrig. TRK-liste, OEL-bekendtgørelse (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Nikkel (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart støv.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart støv.

##### Belgien. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser.

Bestanddele	Type	Værdi
Nikkel (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>

**Bulgarien. OEL Forordning nr. 13 om beskyttelse af arbejdstagere mod risiko for eksponering for kemikalier på arbejdspladsen**

Bestanddele	Type	Værdi
Nikkel (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Kroatien. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for farlige stoffer (ELV), bilag 1 og 2, Narodne Novine, 13/09**

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

**Cypern. OEL Kontrol af fabriksatmosfære og farlige stoffer på fabrikker, forordning PI 311/73 med ændringer.**

Bestanddele	Type	Værdi
Nikkel (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>

**Tjekkiet. OEL. Regeringsdekret 361**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Nikkel (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
	Loft	1 mg/m <sup>3</sup>	
Vanadium (CAS 7440-62-2)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
	Loft	0,15 mg/m <sup>3</sup>	Støv.

**Danmark. Grænseværdier for eksponering.**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Nikkel (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Støv.

**Estland. OEL. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for farlige stoffer. (bilag til forordning nr. 293 af 18. september 2001)**

Bestanddele	Type	Værdi
Nikkel (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Finland. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Nikkel (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.

**Frankrig. Grænseværdier (VLEP) for erhvervsmæssig eksponering for kemikalier i Frankrig, INRS ED 984**

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

**Tyskland. TRGS 900, Grænseværdier i omgivende luft på arbejdspladsen**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Nikkel (CAS 7440-02-0)	AGW	0,006 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

**Grækenland. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (dekret nr. 90/1999 med ændringer)**

Bestanddele	Type	Værdi
Nikkel (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>

**Ungarn. OEL. Fællesdekret om kemikaliesikkerhed på arbejdspladser**

Bestanddele	Type	Værdi
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Loft	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Island. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordning nr. 154/1999 om erhvervsmæssige eksponeringsgrænser**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Nikkel (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Støv.

**Irland. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser**

Bestanddele	Type	Værdi
Nikkel (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Italien. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Nikkel (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.

**Letland. OEL. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for kemiske stoffer i arbejdsmiljøet**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Nikkel (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
Vanadium (CAS 7440-62-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	4 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
		1 mg/m <sup>3</sup>	

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

Bestanddele	Type	Værdi
Nikkel (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Norge. Administrative normer for forurenende stoffer på arbejdspladsen**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Nikkel (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
Vanadium (CAS 7440-62-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
	Loft	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Røg.

**Polen. MACs. Forordning vedrørende maksimalt tilladelige koncentrationer og intensiteter af skadelige faktorer i arbejdsmiljøet, bilag 1**

Bestanddele	Type	Værdi
Nikkel (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,25 mg/m <sup>3</sup>

**Portugal. VLE. Norm vedrørende erhvervsmæssig eksponering for kemiske stoffer (NP 1796)**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Nikkel (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.

**Rumænien. OEL. Beskyttelse af arbejdstagere mod eksponering for kemiske midler på arbejdspladsen**

Bestanddele	Type	Værdi
Nikkel (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Slovakiet. OEL for kræftfremkaldende og mutagene stoffer. Forordning nr. 46/2002 om kræftfremkaldende og mutagene stoffer**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Nikkel (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.

**Slovenien. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordninger vedrørende beskyttelse af arbejdstagere mod risici som følge af eksponering for kemikalier på arbejdspladsen (bekendtgørelse fra den slovenske republik)**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Nikkel (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
Vanadium (CAS 7440-62-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.

**Spanien. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Bestanddele	Type	Værdi
Nikkel (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>

**Sverige. OEL. Arbejdsmiljømyndighed (AV), Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (AFS 2015:7)**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Nikkel (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Totalt støv.

**Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Nikkel (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart støv.

**Storbritannien. EH40 erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (WEL)**

Bestanddele	Type	Værdi
Nikkel (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Biologiske grænseværdier****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.**

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Nikkel (CAS 7440-02-0)	0,077 µmol/mmol	Nikkel	Kreatinin i urinen	*
	0,04 mg/g	Nikkel	Kreatinin i urinen	*

\* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

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

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
-------------	-------	-------------	-------	------------------

Nikkel (CAS 7440-02-0)	0,1 µmol/l	Nikkel	Urin	*
------------------------	------------	--------	------	---

\* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

**Ungarn. Bekendtgørelse om kemikaliesikkerhed på arbejdspladsen, fælles dekret nr. 25/2000 (bilag 2): Tilladelige grænseværdier for biologisk eksponerings- (effekt)-indekser**

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Nikkel (CAS 7440-02-0)	0,02 mg/g	nikkel	Kreatinin i urinen	*
	0,038 µmol/mmol	nikkel	Kreatinin i urinen	*

\* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

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

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
-------------	-------	-------------	-------	------------------

Nikkel (CAS 7440-02-0)	45 µg/L	Nikkel	Urin	*
------------------------	---------	--------	------	---

\* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

**Anbefalede målemetoder** Følg gængse overvågningsprocedurer.

**De afledte nuleffektniveauer (DNELs)** Ikke kendt.

**Beregnete nuleffektkoncentrationer (PNEC)** Ikke kendt.

**8.2. Eksponeringskontrol**

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Der skal være god almen ventilation (normalt 10 luftskift pr. time). Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

**Almen information** Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** Ved enhver risiko for kontakt med materialet anbefales sikkerhedsbriller med sideskærme.

**Beskyttelse af hud**

**- Beskyttelse af hænder** Brug passende kemiskbestandige handsker.

**- Andet** Brug passende kemiskbestandigt tøj. Brug af et uigennemtrængeligt forklæde anbefales.

<b>Åndedrætsværn</b>	Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.
<b>Farer ved opvarmning</b>	Brug egnet termisk beskyttelsestøj, når det er nødvendigt.
<b>Hygiejniske foranstaltninger</b>	Opfyld eventuelle krav om lægelig overvågning. Sørg altid for god personlig hygiejne. Vask hænder, før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer. Tils mudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.
<b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet</b>	Miljøchefen skal underrettes om alle større udslip.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

<b>Tilstandsform</b>	Fast stof.
<b>Tilstandsform</b>	Fast.
<b>Farve</b>	Gray-silver
<b>Lugt</b>	Ingen.
<b>Lugttærskel</b>	Ikke relevant.
<b>pH</b>	Ikke relevant.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	1455 °C (2651 °F) skøns mæssig / Ikke relevant.
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	Ikke relevant.
<b>Flammepunkt</b>	Ikke relevant.
<b>Fordampningshastighed</b>	Ikke relevant.
<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	Ingen kendte.

#### Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser

<b>Antændelsesgrænse - nedre (%)</b>	Ikke relevant.
<b>Antændelsesgrænse - nedre (%) temperatur</b>	Ikke relevant.
<b>Antændelsesgrænse - øvre (%)</b>	Ikke relevant.
<b>Antændelsesgrænse - øvre (%) temperatur</b>	Ikke relevant.
<b>Eksplosionsgrænse - nedre (%)</b>	Ikke relevant.
<b>Eksplosionsgrænse - nedre (%) temperatur</b>	Ikke relevant.
<b>Eksplosionsgrænse - øvre (%)</b>	Ikke relevant.
<b>Eksplosionsgrænse - øvre (%) temperatur</b>	Ikke relevant.
<b>Damptryk</b>	Ikke relevant.
<b>Dampmassefylde</b>	Ikke relevant.
<b>Relativ massefylde</b>	Ikke relevant.
<b>Opløselighed</b>	
<b>Opløselighed (vand)</b>	Uopløselig.
<b>Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)</b>	Ikke relevant.
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	Ikke relevant.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ikke relevant.
<b>Viskositet</b>	Ikke relevant.
<b>Eksplosive egenskaber</b>	Ikke eksplosiv.
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Oxiderer ikke.

### 9.2. Andre oplysninger

<b>Densitet</b>	8,54 g/cm <sup>3</sup> skøns mæssig
<b>Massefylde</b>	8,54 skøns mæssig

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Produktet er stabilt og reagerer ikke ved almindelige anvendelsesforhold, opbevaring og transport.
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	Materialet er stabilt under normale betingelser.
<b>10.3. Risiko for farlige reaktioner</b>	Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.
<b>10.4. Forhold, der skal undgås</b>	Kontakt med uforenelige materialer.
<b>10.5. Materialer, der skal undgås</b>	Stærke syrer.
<b>10.6. Farlige nedbrydningsprodukter</b>	Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

<b>Almen information</b>	Erhvervsmæssig eksponering til stoffet eller blandingen kan forårsage bivirkninger.
<b>Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje</b>	
<b>Indånding</b>	Ved anvendelse i henhold til leverandørens anvisninger er produktet ikke farligt ved indånding
<b>Hudkontakt</b>	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
<b>Øjenkontakt</b>	Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.
<b>Indtagelse</b>	Kan fremkalde ubehag ved indtagelse. Indtagelse forventes dog ikke at være den primære vej for erhvervsmæssig eksponering.
<b>Symptomer</b>	Kan forårsage allergisk hudreaktion. Betændelse i huden. Udslæt.

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

<b>Akut toksicitet</b>	Ingen oplysninger.
<b>Hudætsning/-irritation</b>	Kan irriterer huden.
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.
<b>Respiratorisk sensibilisering</b>	Ikke luftvejssensibiliserende.
<b>Hudsensibilisering</b>	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
<b>Kimcellemutagenicitet</b>	Ikke klassificeret.
<b>Carcinogenicitet</b>	Mistænkt for at fremkalde kræft.

#### **Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)**

Ikke opført på listen.

#### **IARC Publikationer. Generel bestemmelse af carcinogenicitet.**

Nikkel (CAS 7440-02-0)

2B Muligvis kræftfremkaldende hos mennesker.

#### **Slovenien. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordninger vedrørende beskyttelse af arbejdstagere mod risici som følge af eksponering for kemikalier på arbejdspladsen (bekendtgørelse fra den slovenske republik)**

Nikkel (CAS 7440-02-0)

kræftfremkaldende , Category 2.

<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Ikke klassificeret.
<b>Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering</b>	Ikke klassificeret.
<b>Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering</b>	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
<b>Aspirationsfare</b>	Ikke en aspirationsfare.
<b>Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Andre oplysninger</b>	Ikke kendt.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

<b>12.1. Toksicitet</b>	Ikke relevant på grund af produktets form.
<b>12.2. Persistens og nedbrydelighed</b>	
<b>12.3. Bioakkumuleringspotentiale</b>	Der foreligger ingen data.
<b>Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)</b>	Ikke kendt.



<b>Biokoncentreringsfaktor (BCF)</b>	Ikke kendt.
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	Der foreligger ingen data.
<b>12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering</b>	Ikke et/en PBT- eller vPvB-stof eller blanding.
<b>12.6. Andre negative virkninger</b>	Der forventes ingen andre utilsigtede miljøeffekter fra dette produkt (fx mindsning af ozonlaget, potentiale for dannelse af fotokemisk ozon, endokrine forstyrrelser, potentiale for global opvarmning).

### 12.7. Supplerende oplysninger

#### Estland Farlige stoffer i grundvand Data

Nikkel (CAS 7440-02-0)

Nickel (Ni) 10 UG/L

Nickel (Ni) 200 UG/L

#### Estland Farlige stoffer i jord Data

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

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

#### Resterende affald

Bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser. Tomme beholdere og indre beholdere kan tilbageholde produktrester. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde (se: anvisninger vedrørende bortskaffelse).

#### Forurenet emballage

Da tomme beholdere kan indeholde produktrester, skal advarslerne på etiketterne stadig følges, når beholderen er tømt. Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.

#### Europæisk affaldskode

Affaldskoderne skal fastsættes i overensstemmelse mellem bruger, producent og affaldsbortskaffelsesfirma.

#### Bortskaffelsesmetoder / information

Opsamles med henblik på genvinding eller bortskaffes i forseglede beholdere til godkendt modtagestation. Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

#### Særlige forholdsregler

Bortskaffes i henhold til alle gældende regler.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### ADR

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

### RID

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

### ADN

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

### IATA

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### EU-bestemmelser

##### Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag I og II, med ændringer

Ikke opført på listen.

##### Forordning (EF) nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte, Bilag I med ændringer

Ikke opført på listen.

##### Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer

Ikke opført på listen.

##### Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer

Ikke opført på listen.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 166/2006 bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, med ændringer**

Nikkel (CAS 7440-02-0)

**Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatliste, som publiceret af ECHA**

Ikke opført på listen.

**Tilladelser**

**Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer**

Ikke opført på listen.

**Begrænsninger for anvendelse**

**Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Bilag XVII Stoffer underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse med ændringer**

Nikkel (CAS 7440-02-0)

**Direktiv 2004/37/EF: om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Andre EU-bestemmelser**

**Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Nationale bestemmelser**

Følg de nationale regler for arbejde med kemiske stoffer. Unge under 18 år må ikke arbejde med dette produkt ifølge direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen, med ændringer.

**15.2.**

**Kemikaliesikkerhedsvurderinger**

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

**g**

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

**Liste over forkortelser**

Ikke kendt.

**Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen**

Ikke kendt.

**Ansvarsfraskrivelse**

Dette dokument er blevet udarbejdet ved brug af kildedata, som anses for at være teknisk pålidelig og oplysninger som menes at være korrekte. Materion giver ingen garanti, udtrykt eller underforstået, for nøjagtigheden af de i dette dokument indeholdte oplysninger. Materion kan ikke forudse alle forhold, hvorunder disse oplysninger og dens produkter kan anvendes, og de faktiske anvendelsesforhold ligger udenfor dens kontrol. Brugeren er ansvarlig for at vurdere alle tilgængelige oplysninger ved brugen af dette produkt til evt. særlige anvendelser og at overholde alle føderale, statslige, regionale og lokale love, vedtægter og regler.

For at undgå misforståelser eller forkerte antagelser hvad angår modtageren af sikkerhedsoplysningerne, skal det gøres klart, at de forelagte oplysninger ikke er udstedt form af et sikkerhedsdatablad (SDS), men at de er indeholdt i et frivilligt produktdatablad, som nøje følger de gældende retningslinjer for sikkerhedsdatablade - KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) Nr. 453/2010 af 20. maj 2010 (REACH / SDS).