



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

#### 1.1. Produktidentifikator

<b>Handelsnavn eller benevnelse på blandingen</b>	Nickel Chromium Silicon Product
<b>Synonymer</b>	Ingen.
<b>Dokumentnummer</b>	287
<b>Utgivelsesdato</b>	02-Juni-2015
<b>Versjonsnummer</b>	01

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

<b>Identifiserte bruksområder</b>	Ikke kjent.
<b>Bruksområder som frarådes</b>	Ingen kjente.

#### 1.3. Detaljer om leverandøren av produktinformasjonsarket

##### Leverandør

<b>Firmanavn</b>	Materion Advanced Materials Group	
<b>Adresse</b>	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 US	
<b>Avdeling</b>		
<b>Telefon</b>	Supplier Phone	1+845.279.0900
<b>e-post</b>	Ikke kjent.	
<b>Kontaktperson</b>	Ikke kjent.	
<b>1.4. Nødtelefonnummer</b>	CHEMTREC	1+703.527.3887

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering ifølge Direktiv 67/548/EEC og 1999/45/EC, med endringer

**Klassifisering** F;R11, N;R50/53

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

##### Helsefarer

Akutt toksisitet, oralt	Kategori 4	H302 - Skadelig ved svelging.
Akutt toksisitet, innånding	Kategori 4	H332 - Farlig ved innånding.
Etsing/irritasjon på huden	Kategori 2	H315 - Irriterer huden.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Kategori 2	H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
Karsinogenitet	Kategori 2	H351 - Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

##### Miljøfarer

Farlig for vannmiljøet, akutt	Kategori 1	H400 - Meget giftig for liv i vann.
Farlig for vannmiljøet, kronisk	Kategori 3	H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Oppsummering av farer

<b>Fysiske farer</b>	Meget brannfarlig.
<b>Helsefarer</b>	Ikke klassifisert for helsefarer.
<b>Miljøfarer</b>	Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
<b>Spesifikke farer</b>	Ikke kjent.
<b>Hovedsymptomer</b>	Ikke kjent.

#### 2.2. Merkingselementer

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

**Inneholder:** Krom, Nikkel, Silisium

<b>Farepiktogrammer</b>	Ingen.
<b>Signalord</b>	Advarsel
<b>Fareerklæring(er)</b>	
H302	Skadelig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Anbefalte forholdsregler

#### Forebygging

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P202	Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
P261	Unngå innånding av støv.
P264	Vask deg grundig etter bruk.
P270	Spising, drikking eller røyking må unngås under bruk av dette produktet.
P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernebriller/ansiktsskjerm.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

#### Svar

P301 + P312	VED SVELGING: Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege hvis du føler ubehag.
P302 + P352	VED HUDKONTAKT: Vask med rikelige mengder vann.
P304 + P340	VED INNÅNDING: Flytt den berørte ut i frisk luft og sørg for at han eller hun puster komfortabelt.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØYENENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P308 + P313	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P312	Ring GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege hvis du føler deg uvel.
P330	Skyll munnen.
P332 + P313	Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P337 + P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: 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/beholder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.
------	--

### Tilleggsinformasjon om etiketter

100 % av blandingen består av komponenter med ukjent, akutt oral toksisitet. 43,72 % av blandingen består av komponenter med ukjent, akutt fare for vannmiljøer. 9,09 % av blandingen består av komponenter med ukjent, langsiktig fare for vannmiljøer.

### 2.3. Andre farer

Ingen kjente.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Blandinger

#### Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
Nikkel	40 - < 90	7440-02-0 231-111-4	-	-	M=10
<b>Klassifisering:</b>	<b>DSD:</b> N;R50/53				
	<b>CLP:</b> Carc. 2;H351, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 3;H412				
Krom	20 - < 60	7440-47-3 231-157-5	-	-	#
<b>Klassifisering:</b>	<b>DSD:</b> R52/53				
	<b>CLP:</b> Aquatic Chronic 3;H412				

---

Silisium	1 - < 20	7440-21-3 231-130-8	-	-	
<b>Klassifisering:</b>	<b>DSD:</b>	-			
	<b>CLP:</b>	-			

---

#### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger Ikke kjent.

##### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Ikke kjent.

Hudkontakt Ikke kjent.

Øyekontakt Ikke kjent.

Svelging Ikke kjent.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede Ikke kjent.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig Ikke kjent.

#### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Generelle brannfarer Ikke kjent.

##### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler TØRR sand, natriumkloridpulver, grafittpulver eller Met-L-X-pulver.

Uegnete brannslukkingstiltak Ikke kjent.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen Ikke kjent.

##### 5.3. Informasjon for brannslukkingspersonell

Spesielt verneutstyr for brannslukkingspersonell Ikke kjent.

#### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

##### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell Ikke kjent.

For nødpersonell Ikke kjent.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Ikke kjent.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing Ikke kjent.

6.4. Henvisning til andre avsnitt Ikke kjent.

#### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering Ikke kjent.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter Ikke kjent.

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
Krom (CAS 7440-47-3)	MAK	2 mg/m <sup>3</sup>

**Belgia. Grenseverdier for eksponering.**

Komponenter	Type	Verdi
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m <sup>3</sup>
Silisium (CAS 7440-21-3)	Adm. Norm (8-timer)	10 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
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>
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	Form
Krom (CAS 7440-47-3)	MAC	2 mg/m <sup>3</sup>	
Nikkel (CAS 7440-02-0)	MAC	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Silisium (CAS 7440-21-3)	STEL	4 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbart støv.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totalt støv.

**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
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
	Tak	1,5 mg/m <sup>3</sup>	
	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Tak		1 mg/m <sup>3</sup>	

**Danmark. Grenseverdier for eksponering**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Krom (CAS 7440-47-3)	TLV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
Nikkel (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
Silisium (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m <sup>3</sup>	

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>	
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Silisium (CAS 7440-21-3)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbart støv.
		10 mg/m <sup>3</sup>	

**Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
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
Krom (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m <sup>3</sup>
Nikkel (CAS 7440-02-0)	VME	1 mg/m <sup>3</sup>
Silisium (CAS 7440-21-3)	VME	10 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Krom (CAS 7440-47-3)	AGW	2 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m <sup>3</sup>	
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m <sup>3</sup>	
Silisium (CAS 7440-21-3)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel. Inhalerbar

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>	
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
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
Silisium (CAS 7440-21-3)	Adm. Norm (8-timer)	0,7 mg/m <sup>3</sup> 0,5 ppm	

**Irland. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>	
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Silisium (CAS 7440-21-3)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbart støv. Totalt inhalerbart støv

**Italia. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
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
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>	
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>	
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**Luxemburg. Bindende grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen (tillegg I), Memorial A**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>	

**Nederland OEL-er (bindinger)**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Krom (CAS 7440-47-3)	TLV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Nikkel (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
Silisium (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m <sup>3</sup>	

**Polen. MAC-er. Minister of Labour and Social Policy Regarding Maximum Allowable Concentrations and Intensities in Working Environment (Arbeids- og sosialdepartementets politikk vedr. maks. tillatte konsentrasjoner og intensiteter i arbeidsmiljøet)**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,25 mg/m <sup>3</sup>	

**Portugal. OEL-er. Resolusjon-lov n. 290/2001 (Journal of the Republic (republikkens journal) - 1 Series A, n.266)**

Komponenter	Type	Verdi
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
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
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
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. Forskrift nr. 300/2007, om helsevern ved arbeid med kjemiske stoffer**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Silisium (CAS 7440-21-3)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon. 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
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>	
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.

**Spania. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m <sup>3</sup>

**Sverige. Grenseverdier for yrkeseksponering**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Totalt støv.
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
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Svevestøv.
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Svevestøv.
Silisium (CAS 7440-21-3)	Adm. Norm (8-timer)	3 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbart støv.

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Nikkel (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Silisium (CAS 7440-21-3)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbart støv. Svevestøv.

**EUs Indikative grenseverdier for eksponering i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU**

Komponenter	Type	Verdi
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	2 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 and 2, Government Decree 432/2003 Sb.**

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Krom (CAS 7440-47-3)	0,065 µmol/mmol	Total chromium	Kreatin i urinen	*
	0,03 mg/g	Total chromium	Kreatin i urinen	*
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	Bestemmend e faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Nikkel (CAS 7440-02-0)	0,1 umol/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)**

Komponenter	Verdi	Bestemmend e faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Krom (CAS 7440-47-3)	0,02 mg/g	kromium	Kreatin i urinen	*
	0,043 µmol/mmol	kromium	Kreatin i urinen	*
Nikkel (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.

**Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4**

Komponenter	Verdi	Bestemmend e faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Krom (CAS 7440-47-3)	25 µg/L	Cromo total	urin	*
	10 µg/L	Cromo total	urin	*

\* - Se i kildedokumenet 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.

**UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)**

Komponenter	Verdi	Bestemmend e faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Krom (CAS 7440-47-3)	10 umol/mol	Krom	Kreatin i urinen	*

\* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

**Anbefalte  
overvåkningsprosedyrer** Ikke kjent.

**Avledet nivå uten virkning  
(DNEL)** Ikke kjent.

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

**8.2. Eksponeringskontroll**

**Egnede  
konstruksjonsmessige  
kontrolltiltak** Ikke kjent.

**Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr**

**Øye-/ansiktsvern** Ikke kjent.

**Hudbeskyttelse**

**- Håndvern** Ikke kjent.

**- Annet** Ikke kjent.

**Åndedrettsvern** Ikke kjent.

**Temperaturfarer** Ikke kjent.

**Hygienetiltak** Ikke kjent.

**Miljømessig forebyggende  
tiltak** Ikke kjent.

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

<b>Utseende</b>	
<b>Fysisk tilstand</b>	fast stoff.
<b>Form</b>	Ikke kjent.
<b>Farge</b>	Ikke kjent.
<b>Odør</b>	Ikke aktuelt.
<b>Odørterskel</b>	Ikke kjent.
<b>pH</b>	Ikke kjent.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	1410 °C (2570 °F) vurdert
<b>Startkokepunkt og kokeområde</b>	2355 °C (4271 °F) vurdert
<b>Flammepunkt</b>	Ikke kjent.
<b>Fordampningsrate</b>	Ikke kjent.
<b>Brennbarhet (faststoff, gass)</b>	Ikke aktuelt.
<b>Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>	
<b>Brennbarhetsgrense - nedre (%)</b>	Ikke kjent.
<b>Brennbarhetsgrense - øvre (%)</b>	Ikke kjent.
<b>Damptrykk</b>	0,00001 hPa vurdert
<b>Damptetthet</b>	Ikke kjent.
<b>Relativ tetthet</b>	Ikke kjent.
<b>Løselighet(er)</b>	
<b>Løselighet (i vann)</b>	Ikke kjent.
<b>Løselighet (annen)</b>	Ikke kjent.
<b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)</b>	Ikke kjent.
<b>Selvantenningsstemperatur</b>	Ikke kjent.
<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ikke kjent.
<b>Viskositet</b>	Ikke kjent.
<b>Eksplosjonsegenskaper</b>	Ikke kjent.
<b>Oksideringsegenskaper</b>	Ikke kjent.
<b>9.2. Andre opplysninger</b>	
<b>Tetthet</b>	7,70 g/cm <sup>3</sup> vurdert
<b>Egenvekt</b>	7,7 vurdert

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Ikke kjent.
<b>10.2. Kjemisk stabilitet</b>	Ikke kjent.
<b>10.3. Mulighet for farlige reaksjoner</b>	Ikke kjent.
<b>10.4. Forhold som skal unngås</b>	Ikke kjent.
<b>10.5. Uforenlige materialer</b>	Ikke kjent.
<b>10.6. Farlige nedbrytingsprodukter</b>	Ikke kjent.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

<b>Generelle opplysninger</b>	Ikke kjent.
<b>Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier</b>	
<b>Innånding</b>	Ikke kjent.
<b>Hudkontakt</b>	Ikke kjent.
<b>Øyekontakt</b>	Ikke kjent.
<b>Svelging</b>	Ikke kjent.
<b>Symptomer</b>	Ikke kjent.
<b>11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger</b>	
<b>Akutt toksisitet</b>	Ingen data tilgjengelig.



<b>Etsing/irritasjon på huden</b>	Ikke kjent.
<b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>	Ikke kjent.
<b>Sensibilisering av luftveiene</b>	Ikke kjent.
<b>Hudsensibilisering</b>	Ikke kjent.
<b>Mutagenisitet på kimceller</b>	Ikke kjent.
<b>Karsinogenitet</b>	

#### IARC-monografier. Helhetlig evaluering av karsinogenisitet

Krom (CAS 7440-47-3)  
Nikkel (CAS 7440-02-0)

3 Kan ikke klassifiseres som karsinogent for mennesker.  
2B Mulig karsinogent for mennesker.

<b>Toksisitet for reproduksjonssystemet</b>	Ikke kjent.
<b>Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering</b>	Ikke kjent.
<b>Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering</b>	Ikke kjent.
<b>Aspirasjonsfare</b>	Ikke kjent.
<b>Opplysninger om blanding versus stoff</b>	Ikke kjent.
<b>Andre opplysninger</b>	Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Komponenter	Arter	Testresultater
Krom (CAS 7440-47-3)		
<b>Akvatisk</b>		
Fisk	LC50	Karpe (Cyprinus carpio)
		14,3 mg/l, 96 timer
Nikkel (CAS 7440-02-0)		
<b>Akvatisk</b>		
Fisk	LC50	Ørekyt (Pimephales promelas)
		2,923 mg/l, 96 timer
Krepsdyr	EC50	Vannloppe (Daphnia magna)
		1 mg/l, 48 timer

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet** Ikke kjent.

**12.3. Bioakkumuleringsevne** Ikke kjent.  
**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)** Ikke kjent.

**Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)** Ikke kjent.

**12.4. Mobilitet i jord** Ikke kjent.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering** Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.

**12.6. Andre skadevirkninger** Ikke kjent.

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Restavfall</b>	Ikke kjent.
<b>Forurenset emballasje</b>	Ikke kjent.
<b>Avfallskode, EU</b>	Ikke kjent.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### ADR

<b>14.1. FN-nummer</b>	UN3178
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	BRENNBART FASTSTOFF, IKKE-ORGANISK, N.O.S. (Silisium)
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Class</b>	4.1

<b>Underordnet risiko</b>	-
<b>Label(s)</b>	4.1
<b>ADR-farenr.</b>	40
<b>Tunnelrestriksjonskode</b>	E
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	III
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nei.
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Ikke kjent.

#### RID

<b>14.1. FN-nummer</b>	UN3178
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	BRENNBART FASTSTOFF, IKKE-ORGANISK, N.O.S. (Silisium)
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Class</b>	4.1
<b>Underordnet risiko</b>	-
<b>Label(s)</b>	4.1
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	III
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nei.
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Ikke kjent.

#### ADN

<b>14.1. FN-nummer</b>	UN3178
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	Brennbart faststoff, N.o.s. (Silisium)
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Class</b>	4.1
<b>Underordnet risiko</b>	-
<b>Label(s)</b>	4.1
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	III
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nei.
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Ikke kjent.

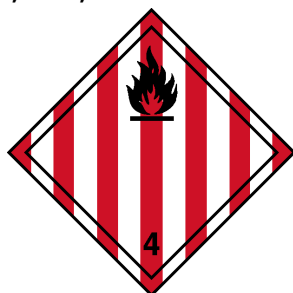
#### IATA

Ikke regulert som farlig gods.

#### IMDG

Ikke regulert som farlig gods.

#### ADN; ADR; RID



## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### EU-forskrifter

**Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg II, med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 850/2004, Persistent, organisk forurensning, Annex I**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Annex I, Del 1**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Annex I, Del 2**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Annex I, Del 3**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Annex V**

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.

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

Ikke oppført på liste.

**Bruk og restriksjoner**

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006 anneks XVII, Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk**

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.

**Direktiv 92/85/EØF: om iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født, eller som ammer, med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Andre EU-forskrifter**

**Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer**

Ikke oppført på liste.

**Direktiv 98/24/EU, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen, med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Direktiv 94/33/EU om beskyttelse av unge personer på arbeidsplassen, med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Nasjonale forskrifter**

Ikke kjent.

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Ikke kjent.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

**Liste over forkortelser**

Ikke kjent.

**Referanser**

Ikke kjent.

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

Ikke kjent.

**Fullstendig tekst i alle erklæringer eller R- og H-setninger er angitt under avsnitt 2 til 15**

R11 Meget brannfarlig.

R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

R52/53 Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

H400 Meget giftig for liv i vann.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Revisjonsinformasjon**

Ingen.

**Opplæringsinformasjon**

Ikke kjent.