



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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn eller benevnelse på blandingen	Chromium Nickel Aluminum Targets
Registreringsnummer	-
Dokumentnummer	G19
Synonymer	Ingen.
Utgivelsesdato	02-Februar-2021
Versjonsnummer	02
Revisjonsdato	14-Juli-2021
Overgår dato	02-Februar-2021

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

Identifiserte bruksområder	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 Mayfield Heights, OH 44124 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

Blanding 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 én enkelt eksponering	Kategori 3 irritasjon i luftveiene	
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: Aluminium, Krom, NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]

##### 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.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

### Svar

P302 + P350	Ved hudkontakt: Vask med rikelige mengder vann.
P308 + P313	Ved eksponering eller bekymring: Kontakt lege.
P333 + P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P363	Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

### Lagring

P405	Oppbevares innelåst.
------	----------------------

### Deponering

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

## Tilleggsinformasjon om etiketter

For 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

### 3.2. Blandinger

#### Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeksnummer	Merknader
Aluminium	58 - 90	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
<b>Klassifisering:</b> -					T
Krom	5 - 30	7440-47-3 231-157-5	-	-	#
<b>Klassifisering:</b> STOT RE 1;H372					
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]	5 - 12	7440-02-0 231-111-4	01-2119438727-29-0049	028-002-00-7	
<b>Klassifisering:</b> Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373					7,S

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### Generelle opplysninger

Hvis du er utsatt for stoffet eller tror du kan være det, ta kontakt med lege.

### 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. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

#### 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. 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** Pulver. Tørr sand. Vannstråle eller vanntåke.

**Uegnete  
brannsløkkingsmidler** Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

**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 brannslukkingsrutiner 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. Se avsnitt 8 i HMS-databladet for krav til personlig verneutstyr.

**For nødpersonell** Hold unødvendig personell borte. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i avsnitt 8 i HMS-databladet.

**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.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt** For personlig beskyttelse, se punkt 8 av SDS. For avhending, se punkt 13 av SDS.

## 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. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Vask hendene grundig etter bruk.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter** Oppbevares innelåst. Skal oppbevares atskilt fra uforenlige materialer (se avsnitt 10 i HMS-databladet).

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke kjent.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1. Kontrollparametre

#### Yrkesmessige eksponeringsgrenser

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
	STEL	20 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
Krom (CAS 7440-47-3)	MAK	2 mg/m <sup>3</sup>	

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Svevestøv.
	STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	Svevestøv.

#### Belgia. Grenseverdier for eksponering

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (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	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>	
		10 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (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
Aluminium (CAS 7429-90-5)	MAC	4 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbart støv.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totalt støv.
Krom (CAS 7440-47-3)	MAC	2 mg/m <sup>3</sup>	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (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	Form
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m <sup>3</sup>	

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	Adm. Norm (8-timer)	10 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
		0,5 mg/m <sup>3</sup>	aerosol, inhalable.
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	aerosol, inhalable.
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	aerosol, inhalable.
		Tak	1 mg/m <sup>3</sup>

**Danmark. Grenseverdier for eksponering**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	Støv og røyk.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Damp
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt støv og/eller røyk.
Krom (CAS 7440-47-3)	TLV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Støv.

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m <sup>3</sup>	Fint støv , respiratory fraction
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totalt støv.
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	Adm. Norm (8-timer)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Sveiserøyk.
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (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	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	VME	5 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		5 mg/m <sup>3</sup>	Sveiserøyk.
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		10 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)			
Krom (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Regulatory status:</b> Regulatory indicative (VRI)			
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	VME	1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)			

**Tyskland. DFG MAK-liste (rådgivende OEL-er). Kommisjonen for undersøkelse av helsefare ved kjemiske sammensetninger på arbeidsplassen (DFG)**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m <sup>3</sup>	Svevestøv.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbart støv.

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
Krom (CAS 7440-47-3)	AGW	2 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	AGW	0,03 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
		0,006 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar
		10 mg/m <sup>3</sup>	Pyrofort pulver.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Sveiserøyk.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m <sup>3</sup>	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (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	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	Adm. Norm (8-timer)	6 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Tak	0,1 mg/m <sup>3</sup>	

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Støv.

**Irland. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	Adm. Norm (8-timer)	1 ppm	Innåndbart støv.
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**Italia. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (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
Aluminium (CAS 7429-90-5)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (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
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Nederland OEL-er (bindinger)**

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

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	Pyrofort pulver.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Sveiserøyk.
Krom (CAS 7440-47-3)	TLV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m <sup>3</sup>	

**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**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	Adm. Norm (8-timer)	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
		1,2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (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	Form
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
Aluminium (CAS 7429-90-5)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (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	Form	
Aluminium (CAS 7429-90-5)	Adm. Norm (8-timer)	3 mg/m <sup>3</sup>	Støv.	
		1 mg/m <sup>3</sup>	Damp	
		STEL	3 mg/m <sup>3</sup>	Damp
		10 mg/m <sup>3</sup>	Støv.	
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>		
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (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
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.

**Slovakia. OEL-er. Forskrift nr. 300/2007, om helsevern ved arbeid med kjemiske stoffer**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel 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
Aluminium (CAS 7429-90-5)	Adm. Norm (8-timer)	10 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,006 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.

**Spania. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Sveiserøyk.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>	

**Spania. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi	Form
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (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
Aluminium (CAS 7429-90-5)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Totalt støv.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbart støv.
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Totalt støv.
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (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
Aluminium (CAS 7429-90-5)	Adm. Norm (8-timer)	3 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbart støv.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Svevestøv.
Krom (CAS 7440-47-3)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**EU. Indikative eksponeringsgrenser i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU**

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

**Biologiske grenseverdier****Kroatia . BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Aluminium (CAS 7429-90-5)	200 mg/l	Aluminium	urin	*

\* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

**Tsjekkia . 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
Krom (CAS 7440-47-3)	0,065 µmol/mmol	Total chromium	Kreatin i urinen	*
	0,03 mg/g	Total chromium	Kreatin i urinen	*
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (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**

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
NIKKELPULVER ; [PARTICLE0,1 umol/l DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)		Nikkel	urin	*

\* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

**Tyskland. TRGS 903, BAT List (Biological Limit Values)**

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Aluminium (CAS 7429-90-5) 50 µg/g		Aluminium	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	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Krom (CAS 7440-47-3)	0,02 mg/g	kromium	Kreatin i urinen	*
	0,043 µmol/mmol	kromium	Kreatin i urinen	*
NIKKELPULVER ; [PARTICLE0,02 mg/g DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)		nikkel	Kreatin i urinen	*
	0,038 µmol/mmol	nikkel	Kreatin i urinen	*

\* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

**Slovakia. BLVs (biologisk grenseverdi). Forskrift nr. 355/2006 vedr. vern av arbeidere som eksponeres for kjemiske stoffer, tillegg 2**

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Aluminium (CAS 7429-90-5) 60 µg/g		Aluminium	Kreatin i urinen	*

\* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

**Spania . Biologiske grenseverdier (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4**

Komponenter	Verdi	Bestemmende 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.

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

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Aluminium (CAS 7429-90-5) 60 µg/g		Aluminium	Kreatin i urinen	*
NIKKELPULVER ; [PARTICLE45 µg/l DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)		Nikkel	urin	*

\* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

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

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

\* - 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)**

NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]  
(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.

#### 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

Følg alle krav til medisinsk overvåkning. Tilsølte arbeidsklær bør ikke fjernes fra arbeidsplassen.

### 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

1345 °C (2453 °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

##### Eksponeringsgrense – nedre (%)

Ikke aktuelt.

##### Eksponeringsgrense – nedre (%), temperatur

Ikke aktuelt.

##### Eksponeringsgrense – øvre (%)

Ikke aktuelt.

##### Eksponeringsgrense – øvre (%), temperatur

Ikke aktuelt.

#### Damptrykk

Ikke aktuelt.

#### Damptetthet

Ikke aktuelt.

#### Relativ tetthet

Ikke aktuelt.

#### Løselighet(er)

##### Løselighet (i vann)

Uløselig.

<b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)</b>	Ikke aktuelt. Ikke aktuelt.
<b>Selvantenningsstemperatur</b>	Ikke aktuelt.
<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ikke aktuelt.
<b>Viskositet</b>	Ikke aktuelt.
<b>Eksplisjonssegenskaper</b>	Ikke eksplosivt.
<b>Oksideringsegenskaper</b>	Ikke oksiderende.
<b>9.2. Andre opplysninger</b>	
<b>Tetthet</b>	7,30 - 8,50 g/cm <sup>3</sup>
<b>Overflatespenning</b>	Ikke aktuelt.

## 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. Sterkt oksiderende stoffer.
<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>	Langvarig innånding kan være farlig.
<b>Hudkontakt</b>	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
<b>Øyekontakt</b>	Direkte kontakt med øyne kan forårsake midlertidig irritasjon.
<b>Svelging</b>	Kan forårsake ubehag ved svelging. Svelging er imidlertid ikke en sannsynlig eksponeringsvei
<b>Symptomer</b>	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
<b>11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger</b>	
<b>Akutt toksisitet</b>	Ingen kjente.
<b>Etsing/irritasjon på huden</b>	Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.
<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 kimceller</b>	Ikke klassifisert.
<b>Karsinogenitet</b>	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

Krom (CAS 7440-47-3)	3 Kan ikke klassifiseres som karsinogen for mennesker.
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	2B Mulig karsinogen 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)

Aluminium (CAS 7429-90-5)	Kreftfremkallende, kategori 1A
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (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.

**Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering** Forårsaker 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** Produktet er ikke klassifisert som skadelig for miljøet. Dette betyr imidlertid ikke at store eller hyppige utslipp ikke kan ha skadelig eller farlig innvirkning på miljøet.

Produkt	Arter	Testresultater
Chromium Nickel Aluminum Targets		
<b>Akvatisk</b>		
<i>Akutt</i>		
Fisk	LC50	Fisk 0,3444 mg/l, 96 timer vurdert

Komponenter	Arter	Testresultater
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)		
<b>Akvatisk</b>		
<i>Akutt</i>		
Fisk	LC50	Regnbueørret og Donaldson-ørret (Oncorhynchus mykiss) 0,06 mg/l, 4 dager

**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

Krom (CAS 7440-47-3)	Krom (Cr) 100 mg/kg Krom (Cr) 300 mg/kg Krom (Cr) 800 mg/kg
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (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 fôringer 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

<b>14.1. FN-nummer</b>	UN3178
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	BRANNFARLIG FAST STOFF, UORGANISK, N.O.S.
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
Class	4.1
Underordnet risiko	-
Label(s)	4.1
ADR-farenr.	40
Tunnelrestriksjonskode	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>	BRANNFARLIG FAST STOFF, UORGANISK, N.O.S.
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
Class	4.1
Underordnet risiko	-
Label(s)	4.1
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	III
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nei.
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

### ADN

<b>14.1. FN-nummer</b>	UN3178
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	BRANNFARLIG FAST STOFF, UORGANISK, N.O.S.
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
Class	4.1
Underordnet risiko	-
Label(s)	4.1
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	III
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nei.
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN3178
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Flammable solid, inorganic, n.o.s.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	4.1
Subsidiary risk	-
<b>14.4. Packing group</b>	III
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	3L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not available.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.

### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN3178
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	4.1
Subsidiary risk	-
<b>14.4. Packing group</b>	III

#### 14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS F-A, S-G

14.6. Special precautions for user Not available.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



### 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) 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**

Aluminium (CAS 7429-90-5)

Krom (CAS 7440-47-3)

NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (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 annekse XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer**

Ikke oppført på liste.

##### Bruk og restriksjoner

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

NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (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**

Aluminium (CAS 7429-90-5)

##### 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.

## **AVSNITT 16: Andre opplysninger**

<b>Liste over forkortelser</b>	Ikke kjent.
<b>Referanser</b>	Ikke kjent.
<b>Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen</b>	Klassifiseringen m.h.t. helse- og miljøfare er utledet med en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvis tilgjengelig.
<b>Opplæringsinformasjon</b>	Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.
<b>Utfyllende opplysninger</b>	Transportation Emergency Call Chemtrec at: International: 703.741.5970 Spain: 900.868.538 Switzerland: 0800.564.402 Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059
<b>Ansvarsfraskrivelse</b>	<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>