



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

#### 1.1. Produktidentifikator

Navn på stoffet	Vanadium Oxide (V2O3)
Identifikasjonsnummer	1314-34-7 (CAS-nummer)
Synonymer	Ingen.
Dokumentnummer	V-MSDS0031
Utgivelsesdato	05-Mai-2015
Versjonsnummer	01

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

Identifiserte bruksområder	Ikke kjent.
Bruksområder som frarådes	Ingen kjente.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Leverandør

Firmanavn	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresse	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Avdeling	Milwaukee
Telefon	414.212.0257
e-post	advancedmaterials@materion.com
Kontaktperson	Noreen Atkinson

#### 1.4. Nødtelefonnummer

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Klassifisering T;R25, Xn;R20

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

##### Helsefarer

Akutt toksisitet, oralt	Kategori 3	H301 - Giftig ved svelging.
Akutt toksisitet, innånding	Kategori 4	H332 - Farlig ved innånding.

##### Oppsummering av farer

Fysiske farer	Ikke klassifisert for fysiske farer.
Helsefarer	Farlig ved innånding. Toksisk ved svelging.
Miljøfarer	Ikke klassifisert for miljøfarer.
Spesifikke farer	Ikke kjent.
Hovedsymptomer	Ikke kjent.

#### 2.2. Merkingselementer

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

Inneholder:	vanadiumoksid
Farepiktogrammer	Ingen.
Signalord	Fare
Fareerklæring(er)	
H301	Giftig ved svelging.
H332	Farlig ved innånding.

#### Anbefalte forholdsregler

##### Forebygging

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.

#### Svar

P301 + P310 VED SVELGING: Ring GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege øyeblikkelig.  
P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt den berørte ut i frisk luft og sørg for at han eller hun puster komfortabelt.  
P312 Ring GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege hvis du føler deg uvel.  
P330 Skyll munnen.

#### Lagring

P405 Oppbevares innelåst.

#### Deponering

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

**Tilleggsinformasjon om etiketter** Ingen.

**2.3. Andre farer** Ingen kjente.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1. Stoff

##### Generelle opplysninger

Kjemikaliennavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
vanadiumoksid	100	1314-34-7 215-230-9	-	-	
<b>Klassifisering:</b>	<b>DSD:</b> T;R25, Xn;R20				
	<b>CLP:</b> Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 4;H332				

### 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: Brannsløkkingstiltak

**Generelle brannfarer** Ikke kjent.

#### 5.1. Sløkkingsmidler

**Egnede sløkkingsmidler** Ikke kjent.

**Uegnete brannsløkkingsmidler** Ikke kjent.

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

#### 5.3. Informasjon for brannsløkkingspersonell

**Spesielt verneutstyr for brannsløkkingspersonell** 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 Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).

Biologiske grenseverdier Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).

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

Generelle opplysninger Ikke kjent.

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

#### Utseende

Fysisk tilstand fast stoff.

Form Ikke kjent.

Farge Ikke kjent.

Odør Ikke aktuelt.

Odørterskel Ikke kjent.

pH Ikke kjent.

Smeltepunkt/frysepunkt 1940 °C (3524 °F)

<b>Startkokepunkt og kokeområde</b>	Ikke kjent.
<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>	Ikke kjent.
<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>	4,87 g/cm <sup>3</sup>
<b>Molekylformel</b>	O <sub>3</sub> -V <sub>2</sub>
<b>Molekylvekt</b>	149,88 g/mol
<b>Egenvekt</b>	4,87

## 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.

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Produkt	Arter	Testresultater
vanadiumoksid (CAS 1314-34-7)		
<b>Akutt</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Rotte	> 2500 mg/kg

Produkt	Arter	Testresultater
<b>Innånding</b>		
LC50	Rotte	4 mg/l, 4 Timer
<b>Oralt</b>		
LD50	mus	130 mg/kg
<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>	Ikke kjent.	
<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

<b>12.1. Giftighet</b>	Det er ikke oppgitt toksisitetsdata for bestanddelen(e).
<b>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</b>	Ikke kjent.
<b>12.3. Bioakkumuleringsevne</b>	Ikke kjent.
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)</b>	Ikke kjent.
<b>Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)</b>	Ikke kjent.
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	Ikke kjent.
<b>12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>	Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.
<b>12.6. Andre skadevirkninger</b>	Ikke kjent.

## AVSNITT 13: Disponering

<b>13.1. Avfallsbehandlingsmetoder</b>	
<b>Restavfall</b>	Ikke kjent.
<b>Forurenset emballasje</b>	Ikke kjent.
<b>Avfallskode, EU</b>	Ikke kjent.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

<b>ADR</b>	Ikke regulert som farlig gods.
<b>RID</b>	Ikke regulert som farlig gods.
<b>ADN</b>	Ikke regulert som farlig gods.
<b>IATA</b>	Ikke regulert som farlig gods.
<b>IMDG</b>	Ikke regulert som farlig gods.

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

#### EU-forskrifter

**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**

Ikke oppført på liste.

**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**

Ikke regulert.

**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**

R20 Farlig ved innånding.  
R25 Toksisk ved svelging.  
H301 Giftig ved svelging.  
H332 Farlig ved innånding.

**Revisjonsinformasjon**  
**Opplæringsinformasjon**

Ingen.  
Ikke kjent.