



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

#### 1.1. Produktidentifikator

Navn på stoffet	Titanium Oxide (Ti3O5)
Identifikasjonsnummer	12065-65-5 (CAS-nummer)
Synonymer	Ingen.
Dokumentnummer	T-MSDS0022
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 ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

##### Oppsummering av farer

Fysiske farer	Ikke klassifisert for fysiske farer.
Helsefarer	Ikke klassifisert for helsefarer.
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:	Titanium Oxide
Farepiktogrammer	Ingen.
Signalord	Ingen.
Fareerklæring(er)	Stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.

##### Anbefalte forholdsregler

Forebygging	Ikke kjent.
Svar	Ikke kjent.
Lagring	Ikke kjent.
Deponering	Ikke kjent.

Tilleggsinformasjon om etiketter Ingen.

#### 2.3. Andre farer Ingen kjente.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoff

#### Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
Titanium Oxide	100	12065-65-5	-	-	
<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** Ikke kjent.

**Uegnete brannslukkingssmidler** 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

<b>Yrkesmessige eksponeringsgrenser</b>	Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).
<b>Biologiske grenseverdier</b>	Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).
<b>Anbefalte overvåkningsprosedyrer</b>	Ikke kjent.
<b>Avledet nivå uten virkning (DNEL)</b>	Ikke kjent.
<b>Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er)</b>	Ikke kjent.

### 8.2. Eksponeringskontroll

<b>Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak</b>	Ikke kjent.
---	-------------

#### Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

<b>Generelle opplysninger</b>	Ikke kjent.
<b>Øye-/ansiktsvern</b>	Ikke kjent.
<b>Hudbeskyttelse</b>	
- Håndvern	Ikke kjent.
- Annet	Ikke kjent.
<b>Åndedrettsvern</b>	Ikke kjent.
<b>Temperaturfarer</b>	Ikke kjent.
<b>Hygienetiltak</b>	Ikke kjent.
<b>Miljømessig forebyggende tiltak</b>	Ikke kjent.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

<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>	Ikke kjent.
<b>Startkokepunkt og kokeområde</b>	Ikke kjent.
<b>Flammepunkt</b>	Ikke kjent.
<b>Fordampningsrate</b>	Ikke kjent.
<b>Brennbarhet (faststoff, gass)</b>	Ikke aktuelt.

#### Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

<b>Brennbarhetsgrense - nedre (%)</b>	Ikke kjent.
<b>Brennbarhetsgrense - øvre (%)</b>	Ikke kjent.
<b>Damptrykk</b>	Ikke kjent.
<b>Damp tetthet</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>	Ingen relevant tilleggsinformasjon er tilgjengelig.

## **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**

**Generelle opplysninger** Ikke kjent.

### **Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier**

<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**

<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>	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.

**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

**Restavfall** Ikke kjent.

**Forurenset emballasje** Ikke kjent.

**Avfallskode, EU** Ikke kjent.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### ADR

Ikke regulert som farlig gods.

### RID

Ikke regulert som farlig gods.

### ADN

Ikke regulert som farlig gods.

### IATA

Ikke regulert som farlig gods.

### IMDG

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, Anneks I**

Ikke oppført på liste.

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

Ikke oppført på liste.

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

Ikke oppført på liste.

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

Ikke oppført på liste.

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

**Revisjonsinformasjon** Ingen.

**Opplæringsinformasjon** Ikke kjent.