



**Farepiktogrammer**  
Ikke påkrevet

**Signalord**  
Ikke påkrevet

**Fareutsagn**  
Ikke påkrevet

**Sikkerhetssetninger**  
Ikke påkrevet

**Annen Informasjon**  
Ingen

### 2.3. Andre farer

Ingen

## SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Blandinger

| Kjemisk navn     | CAS-nr     | EC-nr     | REACH<br>-registreringsnummer | Vektprosent | GHS klassifisering<br>(1272/2008/EC) | Merknad for<br>andre farer |
|------------------|------------|-----------|-------------------------------|-------------|--------------------------------------|----------------------------|
| Polyester resin  | CBI        | CBI       | Ingen                         | 80 - 90     | Ingen                                |                            |
| Pigment          | CBI        | CBI       | Ingen                         | 5 - 10      | Ingen                                |                            |
| Amorphous silica | 7631-86-9  | 231-545-4 | 01-2119379499-16-xxxx         | 1 - 3       | Ingen                                |                            |
| Titanium dioxide | 13463-67-7 | 236-675-5 | Ingen                         | < 1         | Ingen                                |                            |

Hele teksten for fareerklæring(ene) er oppført i SEKSJON 16

Merknad for andre farer : Følgende stoff(er) er merket med (1), (2) og/eller (3)

- (1) Stoff som det er etablert EU yrkeseksponeringsgrense(r) for (se SEKSJON 8)
- (2) PBT-stoff eller vPvB-stoff i henhold til Bestemmelse (EF) nr 1907/2006
- (3) Stoff oppført i kandidatlisten til SVHC for tillatelse i henhold til Bestemmelse (EF) nr 1907/2006

## SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Innånding</b>        | Sørg for frisk luft. Ta kontakt med lege øyeblikkelig hvis symptomer forekommer.                               |
| <b>Svelging</b>         | Skylt munnen med vann. Drikk 1 eller 2 glass vann. Ta kontakt med lege øyeblikkelig hvis symptomer forekommer. |
| <b>Hudkontakt</b>       | Vask straks med store mengder vann og såpe. Ta kontakt med lege øyeblikkelig hvis symptomer forekommer.        |
| <b>Kontakt med øyne</b> | Spyl med mye vann. Ta kontakt med lege øyeblikkelig hvis symptomer forekommer.                                 |

### 4.2. De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Innånding</b>  | Ingen ved normal bruk. Eksponering for store mengder støv kan forårsake fysisk irritasjon i luftveiene. |
| <b>Svelging</b>   | Ingen ved normal bruk.  |
| <b>Hudkontakt</b> | Ingen ved normal bruk.  |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Kontakt med øyne</b>  | Ingen ved normal bruk. Kan forårsake lett irritasjon.                                      |
| <b>Kroniske effekter</b> | Ingen ved normal bruk. Langvarig innånding av store mengder støv kan forårsake lungeskade. |

#### **4.3. Angivelse om øyeblikkelig legehjelp og spesiell nødvendig behandling**

Ingen

### **SEKSJON 5: Brannslukningstiltak**

#### **5.1. Slukningsmidler**

##### **Egnede slukningsmidler**

Bruk CO<sub>2</sub>, vann, pulver eller skum.

##### **Ueguede slukningsmidler**

Ingen

#### **5.2. Spesielle farer knyttet til stoffet eller blandingen**

##### **Spesielle farer**

Kan danne eksplosive blandinger med luft.

##### **Farlige forbrenningsprodukter**

Karbondioksyd (CO<sub>2</sub>), Karbonmonoksid (CO)

#### **5.3. Råd til brannmannskaper**

##### **Spesielt verneutstyr for slukking av brann**

Ingen

### **SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**

#### **6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer**

Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

#### **6.2. Miljømessige forholdsregler**

Unngå utslipp til vann.

#### **6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Rens omgående med øse eller vakum. Hvis en støvsuger brukes, må denne være støveksplisjonsikker. Kan danne eksplosive blandinger med luft.

#### **6.4. Referanse til andre seksjoner**

Ingen

### **SEKSJON 7: Håndtering og oppbevaring**

#### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Rengjør forurenset overflate grundig. Sørg for god ventilasjon.

#### **7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter**

Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares utilgjengelig for barn. Holdes vekk fra oksiderende materialer.

### 7.3. Spesielle sluttanvendelser

Toner for elektrofotografiske maskiner. Innhent spesielle opplysninger før bruk.

## SEKSJON 8: Eksponeringskontroller/personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser

| Kjemisk navn                   | EU OEL   | Østerrike  | Belgia  | Bulgaria  | Kypros  |
|--------------------------------|--|--|---|---|---|
| Amorphous silica<br>7631-86-9  | Ingen  | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable fraction   | Ingen   | Ingen   | Ingen   |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | Ingen  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> alveolar<br>dust, respirable<br>fraction<br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>alveolar dust,<br>respirable fraction | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust  | Ingen   |
| Kjemisk navn                   | Tsjekia  | Danmark  | Finland   | Frankrike   | Tyskland  |
| Amorphous silica<br>7631-86-9  | TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup><br>amorphous SiO <sub>2</sub>   | Ingen  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  | Ingen   | TRGS TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable fraction<br>DFG TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable fraction |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | Ingen  | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>   | Ingen   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | Ingen   |
| Kjemisk navn                   | Hellas   | Ungarn   | Irland  | Italia  | Nederland   |
| Amorphous silica<br>7631-86-9  | Ingen  | Ingen  | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> total<br>inhalable dust<br>TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust<br>STEL: 18 mg/m <sup>3</sup> total<br>inhalable dust<br>STEL: 7.2 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust | Ingen   | Ingen   |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable fraction<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>respirable fraction           | Ingen  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total<br>inhalable dust<br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> total<br>inhalable dust<br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust   | Ingen   | Ingen   |
| Kjemisk navn                   | Polen  | Portugal   | Romania   | Slovakia  | Spania  |
| Amorphous silica<br>7631-86-9  | Ingen  | Ingen  | Ingen   | TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup> total<br>aerosol   | Ingen   |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable fraction<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | Ingen   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Kjemisk navn                   | Sverige  | Storbritannia  | Norge   | Sveits  | Tyrkia  |
| Amorphous silica<br>7631-86-9  | Ingen  | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable dust<br>TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust  | TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust<br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust   | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable dust, also<br>manufactured in wet<br>processing | Ingen   |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | TLV: 5 mg/m <sup>3</sup> total<br>dust   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total<br>inhalable<br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>respirable   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust   | Ingen   |

### 8.2. Eksponeringskontroller

Passende tekniske kontroller Ingen under normale bruksforhold.

**Individuelle vernetiltak, så som personlig verneutstyr**

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Vernebriller/ansiktsskjerm | Ikke påkrevet ved normal bruk. |
| Hud Beskyttelse            | Ikke påkrevet ved normal bruk. |
| Åndedrettsvern             | Ikke påkrevet ved normal bruk. |
| Termiske farer             | Ikke relevant                  |

**SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Utseende                              | Gul ; pulver                               |
| Lukt                                  | Svak lukt                                  |
| Luktterskel                           | Ingen data er tilgjengelig                 |
| pH                                    | Ikke relevant                              |
| Smelte-/frysepunkt (°C)               | 85 - 120 (Mykningspunkt)                   |
| Kokepunkt/kokepunktintervall (°C)     | Ikke relevant                              |
| Flammepunkt (°C)                      | Ikke relevant                              |
| Fordunstningstall                     | Ikke relevant                              |
| Brennbarhet (fast stoff, gass)        | Ikke antennelig; beregnet                  |
| Brennbarhetsgrenser i luft            |  |
| Øvre brennbarhetsgrense               | Ikke relevant                              |
| Nedre brennbarhetsgrense              | Ikke relevant                              |
| Damptrykk                             | Ikke relevant                              |
| Damptetthet                           | Ikke relevant                              |
| Relativ tetthet                       | 1.0 - 1.5                                  |
| Løselighet                            | organisk oppløselig; delvis oppløselig     |
| Partisjonskoeffisient: n-oktanol/vann | Ikke relevant                              |
| Selvantennelsestemperatur (°C)        | Ingen data er tilgjengelig                 |
| Spaltningstemperatur (°C)             | > 200                                      |
| Viskositet (mPa s)                    | Ikke relevant                              |
| Eksplorative egenskaper               | Kan danne eksplorative blandinger med luft |
| Oksiderende egenskaper                | Ingen data er tilgjengelig                 |

**9.2. Annen Informasjon**

Ingen data er tilgjengelig

**SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ingen

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabil

**10.3. Mulighet for farlige reaksjoner**

Ingen

**10.4. Forhold som må unngås**

Ingen

**10.5. Uforenlige Materialer**

Syrer, Baser, Oksidasjonsmidler, Reduksjonsmidler.

**10.6. Farlige spaltningsprodukter:**

Karbondioksyd (CO<sub>2</sub>), Karbonmonoksid (CO)

## SEKSJON 11: Toksikologisk informasjon

### 11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

|  |   |
|--|---|
| <b>Akutt toksisitet</b>                | Estimering: LD50 > 2 000 mg/kg (Svelging)   |
| <b>Hudkorrosjon/irritasjon</b>         | Estimering: Ikke irriterende  |
| <b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b> | Estimering: Kun forbigående liten konjunktival irritasjon.  |
| <b>Allergi</b>                         | Estimering: Ikke sensibiliserende   |
| <b>Mutagenisitet på kimceller</b>      | Ames test (S. typhimurium, E. coli): Negativ  |
| <b>Karsinogenisitet</b>                | IARC evaluerte titandioksid som en gruppe 2B karsinogen, som det ikke finnes tilstrekkelig menneskelige bevis for, men tilstrekkelig bevis for fra dyr. Sistnevnte er basert på bevis slik som utviklingen av lungenesvulster hos rotter som ble eksponert for pulverisert titandioksid ved kronisk innånding på nivåer som induserer partikkeloverbelastning av lungene. Det er imidlertid en inhaleringsstudie av en toner som inneholdt titandioksid som ikke antyder noen sammenheng mellom tonereksponering og kreftutvikling hos rotter.  |
| <b>Reproduktiv toksisitet</b>          | Ingen data er tilgjengelig  |
| <b>STOT - enkel eksponering</b>        | Ingen data er tilgjengelig  |
| <b>STOT - gjentatt eksponering</b>     | Muhle et al. rapporterte lungerespons hos rotter til en toner beriket i partikkelstørrelser som kan innåndes i forhold til en kommersiell toner. Ingen lungeendringer ble funnet ved 1 mg/m <sup>3</sup> som er mest relevant for potensiell menneskeeksponering. En minimal til mild grad av fibrose ble observert i 22% av dyrene ved 4 mg/m <sup>3</sup> , og en mild til moderat grad av fibrose ble observert i 92% av dyrene ved 16 mg/m <sup>3</sup> . Disse funnene er knyttet til "lungeoverbelastning", en generisk reaksjon på overdrevne mengder av noe som helst støv bevart i lungene over et lengre intervall. |
| <b>Fare for innånding</b>              | Ingen data er tilgjengelig  |
| <b>Annen Informasjon</b>               | Ingen data er tilgjengelig  |

## SEKSJON 12: Økologisk informasjon

### 12.1. Toksisitet

#### Økotoksiske effekter

Estimering: Fisk, 96t LL50 > 1 000 mg/l (WAF)  
Estimering: Krepserdyr, 48t EL50 > 1 000 mg/l (WAF)  
Estimering: Alger, ErL50 (0-72t) > 1 000 mg/l (WAF)

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data er tilgjengelig

### 12.3. Bioakkumulativt potensiale

Ingen data er tilgjengelig

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Dette preparatet inneholder ingen stoffer som ansees for å være persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT).  
Dette preparatet inneholder ingen stoffer som ansees for å være veldig persistente og veldig bioakkumulerende (vPvB).

**12.6. Andre uønskede virkninger**

Ingen data er tilgjengelig

**SEKSJON 13: Avfallshåndtering****13.1. Metoder for avfallsbehandling**

IKKE brenn toner eller tonerbeholderen. Oppvarmet toner kan forårsake alvorlige brannskader. IKKE kast tonerbeholderen i en plastknuser. Bruk et anlegg med støvekspløsjonsforebyggende tiltak. Fint spredte partikler danner eksplosive blandinger med luft. Avfallshåndteres i overensstemmelse med lokalt lovverk og forskrifter.

**SEKSJON 14: Informasjon om transport**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. UN-nummer</b>   | Ingen   |
| <b>14.2. Varenavn ved transport</b>  | Ingen   |
| <b>14.3. Transport fareklasse</b>  | Ingen   |
| <b>14.4. Emballasjegruppe</b>  | Ingen   |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>  | Ikke klassifisert som miljøfarlig i henhold til FNs "Model Regulation" og ikke klassifisert som havforurensende i henhold til IMDG-koden. |
| <b>14.6. Spesielle forholdsregler for brukere</b>                              | IATA: Ikke regulert   |
| <b>14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-koden</b> | Ikke relevant   |

**SEKSJON 15: Opplysninger om lover og forskrifter****15.1. Helse-, miljø- og sikkerhetsregler/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen**

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| <b>(EF) nr 1907/2006 Godkjenning</b> | Ikke regulert |
| <b>(EF) nr 1907/2006 Begrensning</b> | Ikke regulert |
| <b>(EF) nr 1005/2009</b>             | Ikke regulert |
| <b>(EF) nr 850/2004</b>              | Ikke regulert |
| <b>(EU) 649/2012</b>                 | Ikke regulert |
| <b>Annen informasjon</b>             | Ingen         |

**15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering**

Ingen

**SEKSJON 16: Annen informasjon****Litteraturreferanser og -kilder**

- World Health Organization International Agency for Research on Cancer, IARC Monographs on the Evaluation on the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans
- EU Bestemmelse (EF) nr 1907/2006, (EF) nr 1272/2008, (EF) nr 1005/2009, (EF) nr 850/2004, (EU) nr 649/2012

**Tegnforklaring på forkortelser og akronymer som brukes i sikkerhetsdatabladet**

- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- SVHC: Substances of Very High Concern
- EU OEL: Occupational exposure limits at Union level under Directive 2004/37/EC, 98/24/EC, 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC and 2009/161/EU.
- TWA: Time Weighted Average
- STEL: Short Term Exposure Limit
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- IATA: International Air Transport Association
- CBI: Confidential Business Information

Utstedelsesdato : 30-mar-2007

Revisjonsdato : 20-mai-2015

Revisjonsmerknad Helt revidert

**Dette sikkerhetsdatabladet (SDS) er levert frivillig.**

**Ansvarsfraskrivelse**

Informasjonen på dette sikkerhetsdatabladet, er korrekt så langt vi kjenner til, informasjon og kunnskap på tidspunktet for utgivelsen. Informasjonen er kun ment som en veiledning for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, avhending og utslipp, og er ikke å betrakte som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare dette materialet og det kan hende at det ikke gjelder for materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser, med mindre dette er spesifisert i teksten.