



**Faropiktogram**

Krävs inte

**Signalord**

Krävs inte

**Faroangivelser**

Krävs inte

**Skyddsangivelser**

Krävs inte

**Annan information**

Ingen

**2.3. Andra faror**

Ingen

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

**3.2. Blandningar**

Kemiskt namn	CAS-nr	EG-nr	REACH -registreringsnummer	Viktprocent	Klassificering (Förordning 1272/2008)	Anmärkning till Andra faror
Polyester resin	CBI	CBI	Ingen	80 - 90	Ingen	
Carbon black	1333-86-4	215-609-9	CBI	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	

En lista med fullständig(a) faroangivelse(r) finns i AVSNITT 16

Anmärkning till Andra faror : Följande ämne(n) är markerade med (1), (2) och/eller (3)

- (1) Ämnen för vilka hygieniska gränsvärden från EU har fastställts (se AVSNITT 8)
- (2) PBT-ämne eller vPvB-ämne enligt Förordning (EG) nr 1907/2006
- (3) Ämnet är upptaget i kandidatförteckningen över SVHC-ämnena för godkännande i enlighet med Förordning (EG) nr 1907/2006

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Inandning**

Flytta ut i friska luften. Sök läkarvård omedelbart om symptom uppstår.

**Förtäring**

Skölj munnen. Drick ett eller två glas vatten. Sök läkarvård omedelbart om symptom uppstår.

**Hudkontakt**

Skölj omedelbart med tvål och rikligt med vatten. Sök läkarvård omedelbart om symptom uppstår.

**Ögonkontakt**

Skölj med mycket vatten. Sök läkarvård omedelbart om symptom uppstår.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

**Inandning**

Ingen vid normal användning. Att utsättas för stora mängder damm kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Förtäring**

Ingen vid normal användning.

---

<b>Hudkontakt</b>	Ingen vid normal användning.
<b>Ögonkontakt</b>	Ingen vid normal användning. Kan ge svag irritation.
<b>Kroniska Effekter</b>	Ingen vid normal användning. Långvarig inandning av stora mängder damm kan orsaka skador på lungorna.

#### **4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen

### **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

#### **5.1. Släckmedel**

##### **Lämpliga släckmedel**

Använd CO<sub>2</sub>, vatten, torr kemikalie eller skum.

##### **Olämpliga släckmedel**

Ingen

#### **5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

##### **Särskild fara**

Kan bilda explosiva blandningar med luften.

##### **Farliga förbränningsprodukter**

Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Kolmonoxid (CO)

#### **5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

##### **Särskild skyddsutrustning för brandmän**

Ingen

### **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

#### **6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Undvik att andas in damm. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

#### **6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Förhindras att nå vattendrag.

#### **6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Ta genast upp med skyffel eller dammsugare. Om en dammsugare används, använd en modell med skydd mot dammexplosioner. Kan bilda explosiva blandningar med luften.

#### **6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Ingen

### **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

#### **7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Undvik att andas in damm. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Rengör förorenade ytor noggrant. Använd endast med adekvat ventilation.

## 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras oåtkomligt för barn. Ej förenligt med oxiderande ämnen.

## 7.3. Specifik slutanvändning

Toner för elektrofotografisk skrivare. Inhämta särskilda instruktioner före användning.

# AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1. Kontrollparametrar

### Exponeringsgränser

Kemiskt namn	EU OEL	Österrike	Belgien	Bulgarien	Cypern
Carbon black 1333-86-4	Ingen	Ingen	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	Ingen	Ingen
Amorphous silica 7631-86-9	Ingen	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction	Ingen	Ingen	Ingen
Titanium dioxide 13463-67-7	Ingen	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> alveolar dust, respirable fraction STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> alveolar dust, respirable fraction	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	Ingen
Kemiskt namn	Tjeckien	Danmark	Finland	Frankrike	Tyskland
Carbon black 1333-86-4	TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup> dust	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	Ingen
Amorphous silica 7631-86-9	TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup> amorphous SiO <sub>2</sub>	Ingen	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	Ingen	TRGS TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction DFG TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction
Titanium dioxide 13463-67-7	Ingen	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	Ingen	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	Ingen
Kemiskt namn	Grekland	Ungern	Irland	Italien	Nederländerna
Carbon black 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	Ingen	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	Ingen	Ingen
Amorphous silica 7631-86-9	Ingen	Ingen	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust STEL: 18 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust STEL: 7.2 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	Ingen	Ingen
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction	Ingen	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	Ingen	Ingen
Kemiskt namn	Polen	Portugal	Rumänien	Slovakien	Spanien
Carbon black 1333-86-4	TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	Ingen	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction, 5% or less fibrogenic component TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction, greater than 5% fibrogenic component TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total aerosol	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>

Amorphous silica 7631-86-9	Ingen	Ingen	Ingen	TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup> total aerosol	Ingen
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 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>
<b>Kemiskt namn</b>	<b>Sverige</b>	<b>Storbritannien</b>	<b>Norge</b>	<b>Schweiz</b>	<b>Turkiet</b>
Carbon black 1333-86-4	TLV: 3 mg/m <sup>3</sup> total dust	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	Ingen	Ingen
Amorphous silica 7631-86-9	Ingen	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> respirable dust STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust, also manufactured in wet processing	Ingen
Titanium dioxide 13463-67-7	TLV: 5 mg/m <sup>3</sup> total dust	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> respirable	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	Ingen

## 8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Inga under normala användningsförhållanden.

### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd	Krävs inte vid normal användning.
Hudskydd	Krävs inte vid normal användning.
Andningskydd	Krävs inte vid normal användning.
Termisk fara	Ej tillämpligt

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Svart ; pulver
Lukt	Svag lukt
Luktröskel	Inga data tillgängliga
PH-värde	Ej tillämpligt
Smält-/fryspunkt (°C)	85 - 120 (Mjukningspunkt)
Kokpunkt/kokpunktsområde (°C)	Ej tillämpligt
Flampunkt (°C)	Ej tillämpligt
Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte lättantändligt; uppskattad
Brandfarlighetsgränser i luft	
Övre brännbarhetsgräns	Ej tillämpligt
Undre brännbarhetsgräns	Ej tillämpligt
Ångtryck	Ej tillämpligt
Ångdensitet	Ej tillämpligt
Relativ densitet	1.0 - 1.5
Löslighet	organiskt lösningsmedel; delvis löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
Självantändningstemperatur (°C)	Inga data tillgängliga
Sönderfallstemperatur (°C)	> 200
Viskositet (mPa s)	Ej tillämpligt
Explosiva egenskaper	Kan bilda explosiva blandningar med luften
Oxiderande egenskaper	Inga data tillgängliga

### 9.2. Annan information

Inga data tillgängliga

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Ingen

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Ingen

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Ingen

#### 10.5. Oförenliga material

Syror, Baser, Oxidationsmedel, Reduktionsmedel.

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Kolmonoxid (CO)

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

<b>Akut toxicitet</b>	Uppskattning: LD50 > 2 000 mg/kg (Förtäring)
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Uppskattning: Icke-irriterande
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Uppskattning: Endast övergående svag konjunktival irritation.
<b>Sensibilisering</b>	Uppskattning: Ej sensibiliserande
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Ames test (S. typhimurium, E. coli): Negativt
<b>Cancerogenitet</b>	IARC har utvärderat kimirök och titandioxid som karcinogener klass 2B, för vilket det finns otillräckliga belegg från humanstudier men tillräckliga belegg från djurstudier. Det senare baseras på belegg såsom utvecklingen av lungtumörer hos råttor som utsatts för kronisk exponering genom inandning av pulveriserad kimirök och titandioxid som orsakar partikelöverbelastning i lungan. Det finns däremot inandningsstudier beträffande toner som innehåller kimirök och titandioxid, vilka inte visade att det fanns något samband mellan exponering av toner och tumörutveckling hos råttor.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Inga data tillgängliga
<b>Specifik organtoxicitet (STOT) – enstaka exponering</b>	Inga data tillgängliga
<b>Specifik organtoxicitet (STOT) – upprepade exponering</b>	Muhle et al. har rapporterat kring lungpåverkan hos råttor vid kronisk exponering av en toner med många inandningsbara partiklar jämfört med en kommersiellt tillgänglig toner. Ingen lungpåverkan upptäcktes vid 1 mg/m <sup>3</sup> , vilket är mest relevant för potentiell human exponering. En minimal till en svag grad av fibros konstaterades hos 22 % av djuren vid 4 mg/m <sup>3</sup> , och en svag till måttlig grad i 92 % av djuren vid 16 mg/m <sup>3</sup> . Dessa rön tillskrivs "lungöverbelastning", en allmän reaktion på stora mängder damm som blir kvar i lungan en längre tid.
<b>Fara vid aspiration</b>	Inga data tillgängliga

Annan information Inga data tillgängliga

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

#### **Ekotoxicitetseffekter**

Uppskattning: Fisk, 96h LL50 > 1 000 mg/l (WAF)

Uppskattning: Kräftdjur, 48h EL50 > 1 000 mg/l (WAF)

Uppskattning: Alger, ErL50(0-72h) > 1 000 mg/l (WAF)

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Inga data tillgängliga

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Inga data tillgängliga

### 12.4. Rörlighet i jord

Inga data tillgängliga

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Det här preparatet innehåller inga ämnen som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT).

Det här preparatet innehåller inga ämnen som anses vara mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB).

### 12.6. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

UTSÄTT INTE en toner eller tonerbehållare för eld. En upphettad toner kan orsaka svåra brännskador. KASTA INTE en tonerbehållare i en plastkross. Använd en anläggning med skydd mot dammexplosioner. Finfördelade partiklar bildar explosiv blandning med luft. Avfallshandera enligt lokala föreskrifter.

## AVSNITT 14: Transportinformation

<u>14.1. UN-nummer</u>	Ingen
<u>14.2. Officiell transportbenämning</u>	Ingen
<u>14.3. Faroklass för transport</u>	Ingen
<u>14.4. Förpackningsgrupp</u>	Ingen
<u>14.5. Miljöfaror</u>	Klassificeras inte som miljöfarligt enligt FN:s modellregelverk och inte som en marin förorening enligt IMDG-koden.
<u>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</u>	IATA: Ej reglerat
<u>14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol och IBC-koden</u>	Ej tillämpligt

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

(EG) nr 1907/2006 Godkännande	Ej reglerat
(EG) nr 1907/2006 Begränsning	Ej reglerat
(EG) nr 1005/2009	Ej reglerat
(EG) nr 850/2004	Ej reglerat
(EU) nr 649/2012	Ej reglerat
Annan information	Ingen

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen

## AVSNITT 16: Annan information

### Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

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

### En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

- 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

Utgivningsdatum : 28-apr-2006

Revideringsdatum : 20-maj-2015

Revideringsanmärkning Helt reviderad

Detta säkerhetsdatablad (SDS) tillhandahålls frivilligt.

### Friskrivningsklausul

Informationen i detta säkerhetsdatablad är korrekt enligt vår kunskap, information och uppfattning vid tidpunkten för publiceringen. Informationen är endast avsedd som vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, förvaring, transport, avfallshantering och utsläpp och är inte att betrakta som en garanti eller kvalitetsspecifikation av något slag. Den tillhandahållna informationen gäller endast det specifikt angivna materialet och gäller eventuellt inte om materialet används i kombination med något annat material eller i någon process, såvida inget annat specifikt anges i texten.