

## Avsnitt 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### Produktbeteckning

**Blandningens handelsnamn eller beteckning** Tronox® Titanium Dioxide, All Grades

**Registreringsnummer** -

**Synonymer** CR-470, CR-800, CR-800E, CR-813, CR-822, CR-826, CR-828, CR-834, CR-880, 8300, 8400, 8670, 8700, 820, 8120.

**Säkerhetsdatablad nummer** B-5017

**Produktkod** 77891, Pigment White #6

**Första utgivningsdatum** 10-september-2009

**Versionsnummer** 01

**Revideringsdatum** -

**Ersätter datumet** -

### Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Identifierade användningar** Vitt pigment för tillämpningar i beläggningar, trycksvärter, fibrer, plaster, papper, glas, porlinsmalj och keramik.

**Användningar som avråds** Inte kända.

### Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Leverantör

**Företagsnamn** Tronox LLC

**Kontaktperson** Inte känt.

## Avsnitt 2: Farliga egenskaper

### Klassificering av ämnet eller blandningen

Blandningens fysikaliska faror och dess faror för människors hälsa och för miljön har bedömts och/eller blandningen har testats för dessa faror och klassificeringen är följande.

### Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG eller 1999/45/EG samt ändringarna i dessa

Detta ämne uppfyller inte klassificeringskriterierna enligt förordningen 1999/45/EG och ändringarna i den.

### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Denna blandning uppfyller inte klassificeringskriterierna enligt förordningen (EG) 1272/2008 och ändringarna i den.

### Sammanfattning av faror

**Fysikaliska faror** Inte klassificerad för fysikaliska faror.

**Hälsorisker** Inte klassificerad för hälsofaror. Exponering för blandningen eller ämnet (ämnen) i arbetet kan ändå orsaka skadliga hälsoeffekter.

**Miljöfaror** Inte klassificerad för miljöfaror.

**Särskilda risker** Damm och pulver kan irritera luftvägarna, huden och ögonen. Upprepad inandning av rök/damm under en längre period kan öka risken för lungsjukdomar trots att detta inte kunnat bevisas med epidemiologiska studier hos titanoxidarbetare.

**Viktiga symptom** Irritation av övre luftvägarna. Hosta. Irritation av ögonen och slemhinnorna. Hudirritation.

### Märkningsuppgifter

#### Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

**Faroangivelser** Detta ämne uppfyller inte klassificeringskriterierna.

#### Skyddsangivelser

**Förebyggande** Följ god kemikaliehygien.

**Åtgärder** Tvätta huden noggrant med vatten.

**Förvaring** Förvaras i en förseglad behållare.

**Avfall** Bortskaffa avfall och rester enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

**Kompletterande märkningsinformation** Inga.

**Andra faror** Inte kända.

### Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### Blandningar

##### Allmän information

Kemiskt namn	%	CAS-nr / EG-nr	REACH Registreringsnr	Index nr.	Anm.
Titandioxid	86 - 97	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-0021 01-2119489379-17-0022	-	#
<b>Klassificering:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				
Kiseldioxid	0 - 15	7631-86-9 231-545-4	-	-	
<b>Klassificering:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				
Aluminiumhydroxid	0 - 10	21645-51-2 244-492-7	-	-	
<b>Klassificering:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				
Zirkoniumdioxid	0 - 2	1314-23-4 215-227-2	-	-	
<b>Klassificering:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				

DSD: Direktiv 67/548/EEG.

CLP: Förordning nr 1272/2008.

#: Detta ämne har gränsvärde(n) för exponering på arbetsplatsen.

**Sammanställningskommentarer** De uppräknade komponenterna utgör ett oskiljaktigt pigment till följd av en kemisk reaktion.

### Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

**Allmän information** Se till att medicinsk personal är medveten om de material (er) som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

#### Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Inandning</b>	Flytta ut i frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
<b>Kontakt med hud</b>	Tvätta huden noggrant med vatten. Kontakta läkare om irritation uppstår eller fortgår.
<b>Kontakt med ögon</b>	Skölj ögonen omedelbart med vatten. Ta av kontaktlinserna, och fortsätt att skölja ögonen med rinnande vatten i åtminstone 15 minuter. Håll ögonlocken åtskilda för att säkerställa sköljningen av hela ögats yta med vatten. Sök omedelbart läkarvård.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen ordentligt. Framkalla inte kräkning utan att rådfråga en förgiftningsavdelning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Om förtäring av en stor mängd inträffar ska en förgiftningsavdelning omedelbart kontaktas.
<b>De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda</b>	Damm kan irritera luftvägarna, huden och ögonen. Hosta. Ofta återkommande inandning av damm under en längre tid ökar risken för lungsjukdomar.

**Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs** Behandla enligt symptom.

### Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

**Allmänna brandfaror** Produkten är inte brandfarlig.

#### Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** Tag hänsyn till omgivande material vid val av brandsläckningsmedel.

**Olämpligt släckningsmedel** Inga kända begränsningar.

**Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Inte känd.

## Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciell skyddsutrustning för brandpersonal** Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand. Val av andningsskydd vid brand: Följ arbetsplatsens allmänna brandsäkerhetsföreskrifter.
- Särskilda brandbekämpningsrutiner** Brandmän skall bära heltäckande skyddskläder inkl. syrgasapparat. Val av andningsskydd vid brand: Följ arbetsplatsens allmänna brandsäkerhetsföreskrifter. Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk. Förhindra att material från brandbekämpning eller utspädning rinner ned i vattendrag, avlopp eller dricksvattentäcker.

## Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- För annan personal än räddningspersonal** Undvik inandning av damm samt kontakt med hud och ögon. Bär lämplig skyddsutrustning och -kläder under rengöringen. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.
- För räddningspersonal** Håll obehörig personal på avstånd. Använd personlig skyddsutrustning enligt rekommendation i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

### Miljöskyddsåtgärder

**Metoder och material för inneslutning och sanering** Undvik dammbildning. Sug upp pulvret med specialdammsugare med partikelfilter eller sopa försiktigt in i slutna behållare. Angående avfallshantering, se sektion 13.

**Hänvisning till andra avsnitt** Se sektion 8 för anvisningar om personlig skyddsutrustning. Angående avfallshantering, se sektion 13.

## Avsnitt 7: Hantering och lagring

**Försiktighetsmått för säker hantering** Undvik inandning av damm samt kontakt med hud och ögon. Får endast användas med tillräcklig ventilation. Använd den personliga skyddsutrustning som rekommenderats i sektion 8 i säkerhetsdatabladet. Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen. Följ god kemikaliehygien.

**Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet** Titandioxid är en stabil kemisk förening som inte sönderfaller under lagring, men vid felaktig lagring kan den ta upp fuktighet från omgivningen vilket kan påverka produktens prestanda. Lagra inomhus på en torr plats, åtskilt från regn och våta golv. Använd principen "först in - först ut" från mottagning av transporter.

**Specifik slutanvändning** Vitt pigment för tillämpningar i beläggningar, trycksvärter, fibrer, plaster, papper, glas, porslinsmalj och keramik.

## Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### Kontrollparametrar

#### Gränsvärde för exponering

##### Sverige. Hygieniska gränsvärden

Beståndsdelar	Typ	Värde	Form
Titandioxid (13463-67-7)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm.

**Biologiska gränsvärden** Inga gränsvärden gällande biologisk exponering har noterats för beståndsdelarna.

**Rekommenderade övervakningsförfaranden** Följ normala uppföljningsprocedurer.

**DNEL** Inte känt.

**PNEC** Inte känt.

#### Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Ventilera vid behov för att få kontroll över luftburet damm. Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden får inte överskridas och risken för inandning av damm skall minimeras.

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

**Allmän information** Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

**Ögon/ansiktsskydd** Använd dammtäta skyddsglasögon vid risk för kontakt med ögonen.

#### Hudskydd

**- Handskydd** Använd lämpliga skyddshandskar. Handsleverantören kan rekommendera lämpliga handskar.

**- Annat** Vid kontaktfara: Använd lämpliga skyddskläder vid långvarig eller upprepad hudkontakt.

**Andningsskydd** Vid otillräcklig ventilation eller vid risk för inandning av damm: skall lämpligt andningsskydd med partikelfilter (typ P2) användas. Konsultera lokala arbetsledaren.

**Termisk fara** Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.

**Hygieniska åtgärder** Undvik inandning av damm. Iakttag alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker och/eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar.

**Begränsning av miljöexponeringen** Förhindra spridning av spill och förebygg utsläpp och iakttag nationella bestämmelser om utsläpp.

## Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vitt pulver.
Tillstånd	Fast.
Form	Pulver.
Färg	Vit.
Lukt	Luktfri.
pH	5 - 8,5 (10-procentigt slam)
Smältpunkt/frys punkt	1830 - 1850 °C (3326 - 3362 °F)
Kokpunkt, initial kokpunkt och kokpunktsintervall	2500 - 3000 °C (4532 - 5432 °F)
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte känt.
Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt.
Explosiva egenskaper	Ej tillämpligt.
Relativ densitet	4,1 Approx. (@ 20°C)
Löslighet (vatten)	Olöslig
Bulkdensitet	600 kg/m <sup>3</sup> Approx. (@ 20°C)
Annan information	Ingen relevant ytterligare information tillgänglig

## Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

Reaktivitet	Inte känt.
Kemisk stabilitet	Materialet är stabilt under normala betingelser.
Risken för farliga reaktioner	Farlig polymerisation inträffar inte.
Förhållanden som ska undvikas	Undvik dammbildning.
Oförenliga material	Inte känd.
Farliga sönderdelningsprodukter	Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

## Avsnitt 11: Toxikologisk information

Allmän information	Inte känt.
Information om sannolika exponeringsvägar	
Förtäring	Förtäring kan orsaka irritation och lätt illamående.
Inandning	Damm kan irritera andningsorganen.
Kontakt med hud	Damm kan irritera huden.
Kontakt med ögon	Damm kan irritera ögonen.
Symptom	Damm och pulver kan irritera luftvägarna, huden och ögonen. Hosta. Ofta återkommande inandning av damm under en längre tid ökar risken för lungsjukdomar.

### Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Kan ge illamående vid förtäring.
Beståndsdelar	<b>Testresultat</b>
Aluminiumhydroxid (21645-51-2)	Akut Oral LD50 Råtta: > 5000 mg/kg
Frätande/irriterande på huden	Damm kan irritera huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Damm kan irritera ögonen.
Luftvägssensibilisering	Inte känd.
Hudsensibilisering	Inte hudsensibiliserande.
Mutagenitet i könsceller	Inga data är tillgängliga som anger att produkten eller några beståndsdelar som är närvarande i mängder som överstiger 0,1% är mutagena eller genotoxiska.

<b>Cancerogenitet</b>	Misstänks kunna orsaka cancer. IARC har klassificerat TiO <sub>2</sub> som 2B Möjlig carcinogen för människor. Det enda belägget för carcinogenitet kommer ändå från råttor som exponerats för mycket höga koncentrationer. Två större epidemiologiska undersökningar bland titandioxidarbetare i Förenta staterna och i Europa kunde inte visa en förhöjd risk för lungcancer.  Boffetta et. al. Mortality among workers employed in the titanium dioxide production industry in Europe. Cancer Causes Control. 2004 Sep;15(7):697-706. Fryzek et. al. A cohort mortality study among titanium dioxide manufacturing workers in the United States. J Occup Environ Med. 2003 Apr;45(4):400-9. IARC-monografier om bedömning av carcinogenitetsrisker för människor. IARC-monografier, Volym 93 (Sammandrag)
-----------------------	--

#### IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenitet

Kiseldioxid (CAS 7631-86-9)	3 Inte klassificerad som cancerframkallande för människor.
Titandioxid (CAS 13463-67-7)	2B Möjlig cancerframkallande för människor.
<b>Reproduktionstoxisk</b>	Inte känd.
<b>Specifik organtoxicitet - enstaka exponering</b>	Inte känd.
<b>Specifik organtoxicitet - upprepad exponering</b>	Inte känd.
<b>Fara vid aspiration</b>	Inte klassificerad.
<b>Information om ämnen respektive blandningar</b>	Inte känt.
<b>Annan information</b>	Inga andra specifika akuta eller kroniska hälsoeffekter är noterade.

### Avsnitt 12: Ekologisk information

<b>Toxicitet</b>	Ingen toxicitetsinformation har noterats för beståndsdelen/-arna.
<b>Persistens och nedbrytbarhet</b>	Produktens nedbrytbarhet är inte känd.
<b>Bioackumuleringsförmåga</b>	Bioackumulering anses vara utan betydelse på grund av produktens ringa vattenlöslighet.
<b>Rörlighet</b>	Produkten är olöslig i vatten och sedimenterar i vattenmiljön.
<b>Omvandling i miljön - Fördelningskoefficient</b>	Inte känt.
<b>Rörligheten i jord</b>	Inte känt.
<b>Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>	Inte känt.
<b>Andra skadliga effekter</b>	Inte känt.

### Avsnitt 13: Avfallshantering

<b>Avfallsbehandlingsmetoder</b>	
<b>Restavfall</b>	Avfallshandera enligt lokala föreskrifter.
<b>Förorenade förpackningar</b>	Eftersom tömda behållare kan innehålla produktrester, bör man följa varningarna på etiketten också efter att en behållare har blivit tömd.
<b>EU:s avfallshanteringskod</b>	06 11 99 Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.
<b>Avfallshanteringsmetoder/infor</b>	Rekommendationer om avfallshantering är baserade på materialet i det skick det levererades. Avfallshanderingen måste ske i enlighet med gällande tillämpliga lagar och regler och med produktspecifikationerna vid tidpunkten för bortskaffning. Lämna detta material och dess behållare till samlingsställe för farligt avfall. Undvik utsläpp till avlopp, avloppsrör/vattenförsörjning.
<b>Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	Avfallshandera enligt lokala föreskrifter.

### Avsnitt 14: Transportinformation

<b>ADR</b>	Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.
<b>RID</b>	Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.
<b>ADN</b>	Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.
<b>IATA</b>	Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.
<b>IMDG</b>	Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

## Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

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

### EU-förordningar

**Förordning (EG) nr 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga I**

Inte listad.

**Förordning (EG) nr 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga II**

Inte listad.

**Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar, Bilaga I**

Inte listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1**

Inte listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2**

Inte listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3**

Inte listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V**

Inte listad.

**Direktiv 96/61/EG: om samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar (IPPC): Artikel 15, Europeiska registret för utsläpp av föroreningar (EPER)**

Inte listad.

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(1). Kandidatlista**

Inte listad.

### Andra föreskrifter

Denna produkt är klassificerad och märkt enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP-förordningen) och ändringarna i den samt enligt motsvarande nationella lagar som verkställer EG-direktiven. Produkten behöver inte märkas enligt EU-direktiv eller motsvarande nationella lagar.

### Nationella bestämmelser

Inte känt.

### Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

## Avsnitt 16: Annan information

### Lista över förkortningar

DNEL: Den härledda nol-effektnivån (Derived No-Effect Level).  
PNEC: Uppskattad nol-effektkoncentration.  
PBT: Persistent, bioackumulerande och toxisk  
vPvB: mycket persistent och mycket bioackumulerande.

### Referenser

ACGIH  
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank  
IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenitet

### Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen

Klassificeringen för hälso- och miljöfaror har härletts med en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om sådana finns.

### Alla angivelsernas eller R-frasernas och H-frasernas fullständiga text finns i avsnitten 2-15

Inga.

### Utbildningsinformation

lakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

### Ytterligare information

Yttrande om nanopartiklar - Denna produkts genomsnittliga partikelstorlek är större än det storleksområde för nanopartiklar som beskrivs i ISO/TC 229 och de bör inte anses vara tillverkade nanopartiklar eller nanomaterial. I likhet med andra partikelmaterial finns det en fördelning av partikelstorlekar kring genomsnittet och en liten del av dessa kan omfattas av definitionen av nanopartikel. I denna produkt är den huvudsakliga partikelstorleken 200-300 nm. Den huvudsakliga partikelstorleken är ändå inte den samma som partikelstorleken i denna produkt i det skick som den levereras, eftersom partiklarna har en benägenhet att anhopas eller skockas i större partiklar.

### Förbehåll om ansvar

Informationsbladen har skrivits i enlighet med den bästa kunskap och erfarenhet som i dagsläget finns tillgänglig.

### Utfärdandedatum

10-februari-2011

### Revideringsdatum

10-februari-2011

### Utskriftsdatum

03-maj-2011