

SÄKERHETS DATABLAD

Utfärdat: 2013-11-22

Version 1.0

Ersätter: --

Titandioxid

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning/Handelsnamn: Titandioxid

1.2 Synonym: --

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

Användning av produkten	Färgpigment
Begränsningar av användningen	--

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	Claessons Trätjärä AB
Adress	Järnmalmsgatan 5
Postnr/Ort	417 07 Göteborg
Telefon	031-7114287
Fax	031-7110494
E-mail	info@claessons.com
Kontaktperson	Staffan Claesson
Nödtelefonnummer	Ring 12 – begär Giftinformationscentralen

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition: Blandning.

Klassificering enligt KIFS 2005:7

Klassificeras som ej farlig.

Klassificering enligt förordningen (EG) 1278/2008

Klassificeras som ej farlig.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordningen (EG) 1278/2008

Ej märkningspliktig produkt.

R-fraser

--	--
----	----

S-fraser

--	--
----	----

2.3 Övrig märkningsinformation

Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

2.4 Andra faror

Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII	PBT: Nej. P: Nej. B: Nej. T: Nej. (avser ingående ämnen)
Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII	vPvB: Nej. vP: Nej. vB: Nej. (avser ingående ämnen)
Andra faror som inte orsakar klassificering	Inga andra faror kända.

2.5 Övrig information

Produkten medför ingen hälso- eller miljöfara. Ej brandfarlig produkt. Hygieniskt gränsvärde finns fastställt för titandioxid, se avsnitt 8.

SÄKERHETS DATABLAD

Utfärdat: 2013-11-22

Version 1.0

Ersätter: --

Titandioxid

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Blandningar

Nr	Ämnesnamn	EG-nummer	CAS-nummer	REACH-reg. - nummer	Konc. vikt-(%)	Faro-klassificering	CLP-klassificering
1	Titandioxid	236-675-5	13463-67-7	--	100	Ej farligt ämne	Ej farligt ämne

Ämnet har tagits med i säkerhetsdatabladet eftersom det har ett hygieniskt gränsvärde för exponering på arbetsplatsen, se avsnitt 8 för mer information. R-frasernas och faroangivelsernas betydelse framgår i avsnitt 16.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Frisk luft och vila. Kontakta läkare om andningsbesvär kvarstår.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritation kvarstår.
Kontakt med ögonen	Skölj ögonen med mycket vatten i några minuter. Håll ögonlocken brett isär och ta ur eventuella kontaktlinser före sköljning. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen med vatten. Ge ett par glas mjölk eller vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande. Kontakta läkare om större mängd förtärts.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allmänt	Inga kända toxiska, irriterande eller allergiska reaktioner.
Inandning	Damm i stora mängder kan irriterar luftvägar och lungor.
Hudkontakt	Kan orsaka mekanisk irritation.
Kontakt med ögonen	Stänk i ögonen kan orsaka mekanisk irritation.
Förtäring	Förtäring av större mängd kan ge illamående och kräkningar.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Meddelande till läkare	Symptomatisk behandling.
Speciella behandlingar	Inga specifika åtgärder krävs.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

5.1 Allmän information	--
5.1.1 Lämpliga släckmedel	Välj släckmedel efter omgivande förhållanden, t.ex. vattenspray, vattendimma, skum, koldioxid eller pulver.
5.1.2 Olämpliga släckmedel	Riktad vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Produkten är inte brännbar och förväntas inte medföra några särskilda faror.
Farliga förbränningsprodukter	Ej relevant.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.
Annan information	Välj släckmetod och skyddsutrustning utifrån omgivande förhållanden. Om det kan göras utan fara, flytta behållare i närheten av brand eller kyl den med vatten.

SÄKERHETS DATABLAD

Utfärdat: 2013-11-22

Version 1.0

Ersätter: --

Titandioxid

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för god ventilation. Undvik dammbildning. Undvik kontakt med ögonen och huden samt inandning av damm från produkten. Se upp för halka om produkten har kommit i kontakt med vatten.

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Använd skyddsglasögon, skyddshandskar av neopren, PVC eller nitrilgummi samt lämpliga skyddskläder.

6.1.2 För räddningspersonal

Använd skyddsglasögon, skyddshandskar av neopren, PVC eller nitrilgummi samt lämpliga skyddskläder. Vid större spill använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp mekaniskt (dammsugare, skyffel) i förslutbara behållare. Undvik dammbildning under rengöring. Uppsamlad produkt bortskaffas som ej farligt avfall.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7 för information om säker hantering.

Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 13 för information om bortskaffande av avfall.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med hud och ögon samt inandning damm från produkten.

Välj arbetsmetoder som minimerar dammbildning. Mekanisk ventilation eller punktutsug kan vara nödvändig. Ät och drick ej vid hantering av produkten. Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsbetingelser

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning vid normal temperatur i ett torrt och välventilerat utrymme.

Speciella egenskaper och risker

Låt inte förpackningen stå öppen. Vidta åtgärder för att undvika exponering för fukt. Förvaras åtskilt från litium, zinkpulver, kalcium, kalium, magnesium, natrium och aluminiumpulver.

7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniskt gränsvärde

Ämnesnamn	CAS nr.	EG.nr:	Intervall	ppm	mg/m ³	År	Anm.
Titandioxid, totaldamm	13463-67-7	236-675-5	NGV (8 h)	--	5	--	Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2011:18)

NGV, nivågränsvärde, är ett hygieniskt gränsvärde för exponering under en arbetsdag, normalt 8 timmar.

Med **totaldamm** menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och reparabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod.

8.2 Begränsning av exponeringen

Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med hud och ögon samt inandning av damm från produkten.

Välj arbetsmetoder som minimerar dammbildning. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Tvätta händerna efter varje avslutat skift och före måltider och rökning.

:

:

SÄKERHETS DATABLAD

Utfärdat: 2013-11-22

Version 1.0

Ersätter: --

Titandioxid

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Mekanisk ventilation eller punktutsug kan vara nödvändigt om hanteringen sker inomhus och den ger upphov till damm.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t ex personlig skyddsutrustning

8.2.2.1 Andningsskydd	Vid otillräcklig ventilation och misstanke om att det hygieniska gränsvärdet överskrids; använd andningsskydd med partikelfilter P3.
8.2.2.2 Ögonskydd/ansiktsskydd	Användning av dammtäta skyddsglasögon eller skyddsglasögon med sidoskydd rekommenderas vid misstanke om att det hygieniska gränsvärdet överskrids.
8.2.2.3 Handskydd	Använd skyddshandskar av neopren, PVC eller nitrilgummi.
8.2.2.4 Hudskydd	Använd lämpliga skyddskläder.
8.2.2.5 Termisk fara	Ej brandfarlig produkt.

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER



9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Pulver
Färg	Olika kulörer.
Lukt	Luktfri
Smältpunkt/frys punkt	1855°C
Inledande kokpunkt och kokintervall (Co)	2900°C
Flampunkt	Ej brännbart
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej brännbart
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej brännbart
Relativ densitet	4,170 g/cm ³
Löslighet (vatten)	Svårslösligt, < 1 mg/l

* Gäller för titandioxid

9.2 Annan information

Ingen annan information

10. STABILITET OCH REAKTIVITET



10.1 Reaktivitet	Ej reaktiv.
10.2 Kemisk stabilitet	Kemiskt stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.
10.3 Risken för farliga reaktioner	Explosionsfara vid kontakt med litium eller zinkpulver. Häftiga reaktioner kan uppkomma vid kontakt med kalcium, kalium, magnesium, natrium eller aluminiumpulver.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	Inga särskilda rekommendationer.
10.5 Oförenliga material	Litium, zinkpulver, kalcium, kalium, magnesium, natrium eller aluminiumpulver.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	Inga farliga sönderdelningsprodukter vid normal hantering och förvaring.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION



11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Bedömning av akut toxicitet:

Ej skadligt vid hudkontakt. Ej skadligt vid inhalation. Ej skadligt vid förtäring.

Akut toxicitet för titandioxid

Exponeringsväg	Värde/enhet	Djurart	Exp. tid	Metod
LD50, oralt	>10.000 mg/kg	råtta		

:

:

SÄKERHETS DATABLAD

Utfärdat: 2013-11-22

Version 1.0

Ersätter: --

Titandioxid

LC50 (inhalation)	>4,68 mg/l	råtta	4h	
LD50 (hudkontakt)	>10.000 mg/kg	kanin		

Irritation

Bedömning av irriterande effekter:

Kan orsaka mekanisk retning vid kontakt med ögonen.

Inandning av damm kan irritera luftvägar och lungor.

Kan orsaka mekanisk retning vid kontakt med huden.

Experimentella/beräknade data:

Frätande eller irriterande på huden kanin: Inga frätande eller irriterande effekter.

Allvarliga ögonskador eller ögonirritation kanin: Kan ge en ringa övergående ögonirritation.

Förtäring: Inga särskilda effekter förväntas.

11.2 Sensibilisering vid inandning/hudkontakt

Bedömning av sensibilitet:

Ej sensibiliserande. Ej allergiframkallande enligt djurförsök.

11.3.1 Mutagenicitet i könsceller

Bedömning mutagenicitet:

Ej mutagent enligt djurförsök.

11.3.2 Carcinogenicitet

Bedömning carcinogen:

Ej cancerframkallande enligt djurförsök. Titandioxid klassificeras dock som möjligen cancerframkallande hos människa, IARC grupp 2B.

11.3.3 Reproduktionstoxicitet

Bedömning reproduktionstoxicitet:

Ej reproduktionstoxiskt enligt djurförsök.

11.3.4 Utvecklingstoxicitet

Bedömning av teratogenicitet:

Den kemiska strukturen talar inte för en fosterskadande verkan.

11.4.1 Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)

STOT bedömning av toxicitet vid singeldos:

Baserat på tillgänglig information är en organspecifik toxicitet inte att förvänta.

11.4.2 Toxicitet vid upprepad dosering och specifik organtoxicitet (upprepad exponering)

Inga toxiska effekter vid upprepad exponering kända. Baserat på tillgänglig information är en organspecifik toxicitet inte att förvänta.

11.5 Fara vid aspiration

Produkten föreligger i pulverform. Risk för aspiration föreligger ej.

12. EKOLOGISK INFORMATION



12.1 Toxicitet

12.1.1 Ekotoxikologiska studier

Akut toxicitet hos vattenlevande organismer för titandioxid

Exponeringsväg	mg/l	Djurart	Exp. tid	Metod
LC50, fisk	>240	Cyprinodon variegatus	96 h	
	>1000	Leuciscus idus (guldid)		
EC50, Daphnia	>1000	Daphnia magna	48 h	

12.1.2 Ekotoxicitet

Produkten är inte skadlig för vattenlevande organismer enligt gällande klassificeringskriterier.

:

:

SÄKERHETS DATABLAD

Utfärdat: 2013-11-22

Version 1.0

Ersätter: --

Titandioxid

12.2 Persistens och Nedbrytbarhet

Produkten består av oorganiska ämnen. Persistens och nedbrytbarhet är endast relevant för organiska ämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Förväntas inte vara bioackumulerande.

12.4 Rörlighet i jord

Produkten har mycket låg löslighet i vatten och förväntas inte kunna spridas till grundvattnet.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inte ämnen som uppfyller PBT (långlivade, bioackumulerbara och toxiska ämnen).
Ej tillämpligt för oorganiska ämnen.

12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända.

12.7 Spridning i miljön

Produkten klassificeras som ej miljöfarlig.

13. AVFALLSHANTERING

Produkt

Avfallshantering	Rester, spill och ej rengjort tomemballage lämnas för destruktion som ej farligt avfall, se EWC-kod nedan.
Farligt avfall	Nej.

Förpackning

Avfallshantering	Ej rengjort tomemballage lämnas för destruktion som ej farligt avfall, se EWC-kod nedan. Väl tömd och rengjort tomemballage lämnas för materialåtervinning.
Farligt avfall	Ej relevant.

Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
08 01 12	Annat färg- och lackavfall än det som anges i 08 01 11.
15 01 02	Plastförpackningar.

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten är inte farligt gods vid transport.

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	--	--	--	--
14.2 Officiell transportbenämning	--	--	--	--
14.3 Transport- klass(er)	--	--	--	--
14.4 Förpackningsgrupp	--	--	--	--
14.5 Miljöfaror	--	--	--	--
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	--	--	--	--
Ytterligare information	--	--	--	--

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Omfattas ej av dessa regler.

14.8 Ytterligare information

--

SÄKERHETS DATABLAD

Utfärdat: 2013-11-22

Version 1.0

Ersätter: --

Titandioxid

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



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

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach-förordningen)

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP-förordningen)

Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:7) om klassificering och märkning av kemiska produkter

Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2011:18) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden

Avfallsförordning (2011:927)

Tillstånd	Krävs ej
Användningsbegränsning	Inga
Övrig EU-lagstiftning	Produkten innehåller inga Seveso-ämnen, inga ozonnedbrytande ämnen och inga persistent organiska föreningar.
Nationell lagstiftning	--

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej framtaget för ämnet ännu.

16. ANNAN INFORMATION



LEVERANTÖRENS ANTECKNINGAR

Säkerhetsdatablad framtaget och godkänt av Claessons Trätjärä AB.

R-fraser angivna under avsnitt 2 och 3

--	--
----	----

Faroangivelser angivna under avsnitt 2 och 3

--	--
----	----

Revisionsöversikt

Version	Revisionsdatum	Ansvarig	Ändringar
--	--	--	--

Annan information

Informationen i detta säkerhetsdatablad är i enlighet med ovan nämnda lagstiftningar och är baserade på kunskap och erfarenhet vid tidpunkten för utfärdandet. Det är användarens skyldighet att använda denna produkt på ett säkert sätt och följa alla tillämpliga lagar och föreskrifter om användningen av produkten.

Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatabladet

Information från ECHA:s webbplats och databaser.

Prevents databas Kemiska ämnen.