

Säkerhetsdatablad  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.10.2025

Omarbetad: 15.10.2025

Versionsnummer 10.00 (ersätter versionen 9.00)

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn: **KRONOS titandioxid (utan pigmentegenskaper)**  
Produktkoder: **KRONOS 1020; KRONOS 3025; KRONOS 3900**

CAS-nummer: **13463-67-7**EG-nummer: **236-675-5**

EU REACH

Registreringsnummer: **01-2119489379-17-xxxx****1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Registrerade

användningsområden för ämnet  
eller ämnesblandningen

Tillsats för  
glas, emaljer, keramiska produkten

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

Tillverkare / leverantör: **KRONOS INTERNATIONAL, Inc.**  
**Peschstrasse 5**  
**51373 Leverkusen, Tyskland**  
**Tel.: INT +49 214 356-0**

Telefonnummer för  
nödsituationer:

**KRONOS INTERNATIONAL, Inc. (Tyskland)**  
**Tel.: INT + 49 214 356-4444**

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt förordning  
(EG) nr 1272/2008

Ämnet är inte klassificerat enligt CLP-förordningen.

**2.2 Märkningsuppgifter**

Märkning enligt förordning (EG)  
nr 1272/2008

Faropiktogram

Utgår

Signalord

Utgår

Faroangivelser

Utgår

**2.3 Andra faror**

Resultat av PBT- och vPvB-  
bedömningen

Produktet er oorganiskt och uppfyller icke kriterierna för PBT og  
vPvB enligt Addendum XIII i REACH.

Fastställandet av  
hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inga ämnen över de lagliga gränserna som har  
hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57(f) eller  
kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller  
kommissionens delegerade förordning (EU) 2018/605.

(Fortsättning på sida 2)

Datum för utskrift: 15.10.2025

Omarbetad: 15.10.2025

Versionsnummer 10.00 (ersätter versionen 9.00)

Handelsnamn: KRONOS titandioxid (utan pigmentegenskaper)

(Fortsättning från sida 1)

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1 Ämnen

CAS-nr. beteckning

13463-67-7 titandioxid

EG-nummer:

236-675-5

Ytterligare hänvisningar

Titandioxid utan pigmentegenskaper (inte ett nanomaterial enligt Europeiska kommissionens rekommendation 2022/C 229/01)

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna hänvisningar:

Det erfordras inga speciella åtgärder.

Efter inandning:

Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

Efter kontakt med huden:

Tvätta med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Efter kontakt med ögonen:

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

Efter förtäring:

Det erfordras inga speciella åtgärder.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel:

Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen. Produkten är ej brennbar

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inga

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning:

Vidta säkerhetsåtgärder som är lämpliga för aktuella riskförhållanden.

(Fortsättning på sida 3)

Datum för utskrift: 15.10.2025

Omarbetad: 15.10.2025

Versionsnummer 10.00 (ersätter versionen 9.00)

Handelsnamn: KRONOS titandioxid (utan pigmentegenskaper)

(Fortsättning från sida 2)

#### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Erfordras ej.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Inga speciella åtgärder krävs.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Städa upp mekaniskt.  
Undvik dammbildning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

#### AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Vid dammbildning använd punktutsugning.

Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:

Inga speciella åtgärder krävs.  
Produkten är ej brännbar.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare:

Inga speciella krav.

Hänvisningar beträffande sammanlagring:

Erfordras ej.

Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:

Förvaras torrt.

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

#### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

CAS: 13463-67-7 titandioxid

OEL Nivågränsvärde: 5 mg/m<sup>3</sup>  
totaldamm

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska

kontrollåtgärder

Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

(Fortsättning på sida 4)

SE

Datum för utskrift: 15.10.2025

Omarbetad: 15.10.2025

Versionsnummer 10.00 (ersätter versionen 9.00)

Handelsnamn: KRONOS titandioxid (utan pigmentegenskaper)

(Fortsättning från sida 3)

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmänna skydds- och  
hygienåtgärder:

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.

TiO<sub>2</sub> pigment är inte irritationsmedel men liksom alla fina pulver kan de absorbera fukt och naturliga oljor från hudytan under långvarig exponering. Långvarig exponering bör undvikas genom att använda lämpliga skyddshandskar och kläder.

Andningsskydd:

Om exponeringsgränser överskrids, använd andningsskydd enligt nationell lagstiftning.

EN149 / EN14387: Filtertyp FFP2 / P2

Handskydd:

Krav enligt EN 374

Kontrollera att skyddshandskarna är felfria innan du använder dem. Användning av hudvårdsmedel i förebyggande syfte rekommenderas för att skydda huden.

Handskmaterial

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Om produkten används i en beredning av flera substanser, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Skyddsglasögon.

Kroppsskydd:

Arbetskyddsdräkt.

\*

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmänna uppgifter

Fysikaliskt tillstånd

Fast

Färg:

Vit

Lukt:

Luktfri

Lukttröskel:

Ej relevant

Smältpunkt / smältområde:

&gt;1800°C

Kokpunkt eller initial kokpunkt och  
kokpunktsintervall

Ej bestämd

Brandfarlighet

Ämnet är ej antändbart.

Flampunkt:

Ej användbar

Tändningstemperatur:

Ej användbar

pH-värde (100 g/l) vid 20°C:

7 - 10

Viskositet:

Dynamisk:

Ej användbar.

Löslighet i / blandbarhet med

Vatten:

Olöslig

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten  
(loggvärde)

Ej användbar

(Fortsättning på sida 5)

SE

**Säkerhetsdatablad  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 15.10.2025

Omarbetad: 15.10.2025

Versionsnummer 10.00 (ersätter versionen 9.00)

**Handelsnamn: KRONOS titandioxid (utan pigmentegenskaper)**

(Fortsättning från sida 4)

**Densitet och/eller relativ densitet**

|                  |      |        |                      |
|------------------|------|--------|----------------------|
| <b>Densitet:</b> | 20°C | Anatas | 3,9 g/m <sup>3</sup> |
|                  |      | Rutil  | 4,2 g/m <sup>3</sup> |

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>Bulkdensitet vid 20°C:</b> | 350 - 900 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Partikelegenskaper</b>     | Se punkt 3.                 |

**9.2 Annan information**
**Utseende:**
**Form:** Pulver

**Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.**
**Explosiva egenskaper:** Produkten är ej explosionsfarlig.

**Avdunsningshastighet:** Ej användbar.

**Information om faroklasser för fysisk fara** Utgår

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**
**10.1 Reaktivitet** Materialet är stabilt under normala användningsförhållanden.

**10.2 Kemisk stabilitet**
**Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

**10.3 Risk för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

**10.5 Oförenliga material:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga upplösningssprodukter kända.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**
**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
**Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

CAS: 13463-67-7 titandioxid

Oral LD50 &gt; 5.000 mg/kg (råtta) (OECD 425)

Dermal LD50 &gt; 5.000 mg/kg (kanin)

Inhalativ LC50/4h &gt; 6,8 mg/l (råtta)

**Primär retningseffekt:**
**På huden:** OECD 404:  
Ingen irritationsrisk.

(Fortsättning på sida 6)

**Säkerhetsdatablad  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 15.10.2025

Omarbetad: 15.10.2025

Versionsnummer 10.00 (ersätter versionen 9.00)

**Handelsnamn: KRONOS titandioxid (utan pigmentegenskaper)**

(Fortsättning från sida 5)

|                                                      |                                                                                                |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>På ögat:</b>                                      | <b>OECD 405:</b><br>Ingen irritationsrisk<br>Damm kan verka irriterande (mekanisk påverkan).   |
| <b>Luftvägs-/hudsensibilisering</b>                  | <b>OECD 406, OECD 429:</b><br>Ingen sensibiliserande effekt                                    |
| <b>Mutagenitet i könsceller</b>                      | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| <b>Cancerogenitet</b>                                | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| <b>Reproduktionstoxicitet</b>                        | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| <b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>  | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| <b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b> | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| <b>Fara vid aspiration</b>                           | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |

**Subakut till kronisk toxicitet:**

CAS: 13463-67-7 titandioxid

Oral NOAEL 3.500 mg/kg/d (råtta) (90 d)

Dermal NOAEL mg/kg/d  
inga relevanta data tillgängliga

Inhalativ NOAEC 10 mg/m<sup>3</sup> (råtta) (90 d)

**Toxikokinetik, metabolism och distribution**

Anrikning av titandioxid i vävnader efter förtäring administrering observerades inte.  
Dermal absorption kan försummas, Titandioxid visar ingen penetration genom human hud.

**11.2 Information om andra faror  
Hormonstörande egenskaper**

Produkten innehåller inga ämnen över de lagliga gränserna som har hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2018/605.

\*

**AVSNITT 12: Ekologisk information**
**12.1 Toxicitet**
**Fisktoxicitet**

CAS: 13463-67-7 titandioxid

LC50 > 10.000 mg/l (Cyprinodon variegatus)  
(semi-statisk, OECD 203 (akut toxicitet för fisk))

(Fortsättning på sida 7)

SE

Datum för utskrift: 15.10.2025

Omarbetad: 15.10.2025

Versionsnummer 10.00 (ersätter versionen 9.00)

Handelsnamn: KRONOS titandioxid (utan pigmentegenskaper)

(Fortsättning från sida 6)

> 1.000 mg/l (*Pimephales promelas*)  
(statisk, EPA-540/9-85-006, Acute Toxicity Test for Freshwater Fish)

#### Toxicitet för daphnia och andra ryggradslösa vattendjur

CAS: 13463-67-7 titandioxid

LC50 > 10.000 mg/l (*Acartia tonsa*)  
(ISO 14669 (1999); ISO 5667-16 (1998))

> 1.000 mg/l (*Daphnia magna*)  
(statisk, OECD 202 (test av akut immobilisering av daphnia))

#### Toxicitet för alger och vattenväxter

CAS: 13463-67-7 titandioxid

EC50 > 100 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)  
(statisk, OECD 201 (bestämning av tillväxthämning hos sötvattensalger och cyanobakterier))  
> 10.000 mg/l (*Skeletonema costatum*)  
(ISO 10253)

#### Toxicitet för sedimentorganismer

CAS: 13463-67-7 titandioxid

NOEC ≥ 100.000 mg/kg dw (*Hyalella azteca*)  
(semi-static, ASTM 1706)

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inte relevant för oorganiska ämnen.

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Anrikas inte i organismer.

#### 12.4 Rörligheten i jord

Ämnen inte är mobila i jorden.

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

Produktet er oorganiskt och uppfyller icke kriterierna för PBT og vPvB enligt Addendum XIII i REACH.

PBT:

Ej användbar.

vPvB:

Ej användbar.

#### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inga ämnen över de lagliga gränserna som har hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2018/605.

#### 12.7 Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Europeiska avfallskatalogen

EWC koder som utgår från avfallets ursprung

(Fortsättning på sida 8)

SE

Datum för utskrift: 15.10.2025

Omarbetad: 15.10.2025

Versionsnummer 10.00 (ersätter versionen 9.00)

Handelsnamn: KRONOS titandioxid (utan pigmentegenskaper)

(Fortsättning från sida 7)

Ej rengjorda förpackningar:

Rekommendation:

Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Utgår

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN

Utgår

ADN, IMDG, IATA

Utgår

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Klass

Utgår

14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

Utgår

14.5 Miljöfaror

Ej användbar.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej användbar.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej användbar.

Transport / ytterligare uppgifter:

Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö  
**FÖRTECKNING ÖVER ÄMNEN FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND (BILAGA XIV): (Ämnena som inte är listat.)**

Ämnet är inte listat.

Förordning (EU) nr 649/2012

Ämnet är inte listat.

Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II

Ämnet är inte listat.

FÖRORDNING (EU) 2019/1148

Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)

Ämnet är inte listat.

Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV

Ämnet är inte listat.

Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer

Ämnet är inte listat.

FÖRORDNING (EU) 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet

Ämnet är inte listat.

(Fortsättning på sida 9)

SE



Säkerhetsdatablad  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.10.2025

Omarbetad: 15.10.2025

Versionsnummer 10.00 (ersätter versionen 9.00)

Handelsnamn: KRONOS titandioxid (utan pigmentegenskaper)

(Fortsättning från sida 8)

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ämnen som inger mycket stora  
betänkligheter (SVHC) enligt  
REACH, artikel 57

Produkten är inte listad som ett SVHC och det inte innehåller ämnen  
med särskilt farliga egenskaper.

Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

**AVSNITT 16: Annan information**

Denna information avser endast den identifierade produkten och baseras på gällande bestämmelser och information från tredje part per dagen för detta dokument. Det är kundens eget ansvar att avgöra produktens lämplighet vid användning i specifika processer och tillämpningar eller i kombination med andra material, samt att säkerställa att alla relevanta lagar, bestämmelser och standarder som reglerar dessa användningsområden följs. Tillhandahållandet av denna information utgör inte någon garanti eller utfästelse av något slag. Inga avtalsenliga skyldigheter, vare sig uttryckliga eller underförstådda, skapas mellan KRONOS och mottagaren av denna information.

Område som utfärdar datablad: Global Quality Management

Tilltalspartner: KRONOS INTERNATIONAL, Inc.  
Tel.Nr.: INT + 49 214 356-0  
e-mail: productstewardship@kronosww.com

Datum för föregående version: 14.05.2025

Versionsnummer på den  
föregående versionen: 9.00

Förkortningar och akronymer: ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

\* Data ändrade gentemot  
föregående version

Ändrigar enligt (EC) nr 2020/878

SE