

Datum för utskrift: 01.09.2022

Omarbetad: 01.09.2022

Versionsnummer 10.00 (ersätter versionen 9.00)

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

**Handelsnamn:** KRONOS Titandioxid  
**Produktkoder** KRONOS 1000; KRONOS 1002; KRONOS 2044;  
KRONOS 2073; KRONOS 2078; KRONOS 2211;  
KRONOS 2220; KRONOS 2222; KRONOS 2230;  
KRONOS 2233; KRONOS 2350; KRONOS 2500;

**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** Vitt pigment för färg, tryckfärg, textilfiber, plast, papper, glas, emaljer, keramiska produkten  
Produktion av titan metall

**Användningar som det avråds från** Inga

**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

**1.4 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** Utgår  
**Faropiktogram** Utgår  
**Signalord** Utgår  
**Faroangivelser** Utgår

**Ytterligare uppgifter:** De produkter som anges i avsnitt 1.1 är inte klassificerade enligt förordning 2020/217 (14:e ATP till förordning (EU) 1272/2008, bilaga VI). EUH 210 och EUH 212 ingår frivilligt i avsnitt 2.2.

(Fortsättning på sida 2)

Datum för utskrift: 01.09.2022

Omarbetad: 01.09.2022

Versionsnummer 10.00 (ersätter versionen 9.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid

(Fortsättning från sida 1)

EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.  
EUH212 Varning! Farligt respirabelt damm kan bildas vid användning. Inandas inte damm.

2.3 Andra faror

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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

3.1 Ämnen

CAS-nr. beteckning

13463-67-7 titandioxid

EG-nummer:

236-675-5

**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 brennbar5.2 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: 01.09.2022

Omarbetad: 01.09.2022

Versionsnummer 10.00 (ersätter versionen 9.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid

(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 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 punktut sugning.

**Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**

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**

Det finns inte några ytterligare specifika slutanvändare än de som nämns i avsnitt 1.2.

**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****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 irriteringsmedel men liksom alla fina pulver kan de absorbera fukt och naturliga oljor från hudytan under

(Fortsättning på sida 4)

Datum för utskrift: 01.09.2022

Omarbetad: 01.09.2022

Versionsnummer 10.00 (ersätter versionen 9.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid

(Fortsättning från sida 3)

<b>Andningsskydd:</b>	långvarig exponering. Långvarig exponering bör undvikas genom att använda lämpliga skyddshandskar och kläder.  Om exponeringsgränser överskrids, använd andningsskydd enligt nationell lagstiftning. EN149: FFP2; EN143: P2
<b>Handskydd:</b>	Krav enligt EN 374 Kontrollera att skyddshandskarna är felfria innan du använder dem. Användning av hudvårdsmedel i förebyggande syfte rekommenderas för att skydda huden.
<b>Handskmaterial</b>	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.
<b>Ögonskydd/ansiktsskydd</b>	Skyddsglasögon.
<b>Kroppsskydd:</b>	Arbetskyddsdräkt.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Allmänna uppgifter

<b>Färg:</b>	Vit
<b>Lukt:</b>	Luktfri
<b>Lukttröskel:</b>	Ej relevant
<b>Smältpunkt / smältområde:</b>	>1800°C
<b>Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Ej relevant
<b>Brandfarlighet</b>	Ämnet är ej antändbart.
<b>Flampunkt:</b>	Ej användbar
<b>pH-värde (100 g/l) vid 20°C:</b>	7
<b>Viskositet:</b>	
<b>Dynamisk:</b>	Ej användbar.
<b>Löslighet i / blandbarhet med Vatten:</b>	Olöslig
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)</b>	Ej användbar
<b>Densitet och/eller relativ densitet</b>	
<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>	500-900 kg/m <sup>3</sup>
<b>Ångdensitet</b>	Ej användbar.
<b>Partikelegenskaper</b>	Procentuell andel partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm i de produkter som anges i avsnitt 1.1 mean [%]    minimum [%]    maximum [%]    method 0,028        0,002            0,083            EN15051-2

(Fortsättning på sida 5)

Datum för utskrift: 01.09.2022

Omarbetad: 01.09.2022

Versionsnummer 10.00 (ersätter versionen 9.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid

(Fortsättning från sida 4)

**9.2 Annan information****Utseende:****Form:** Pulver**Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.****Självantändningstemperatur:** Ej användbar**Explosiva egenskaper:** Produkten är ej explosionsfarlig.**Avdunstningshastighet:** Ej användbar.**Information om faroklasser för fysisk fara  
Explosiva ämnen****Brandfarliga gaser** Utgår**Aerosoler** Utgår**Oxiderande gaser** Utgår**Gaser under tryck** Utgår**Brandfarliga vätskor** Utgår**Brandfarliga fasta ämnen** Utgår**Självreaktiva ämnen och blandningar** Utgår**Pyrofora vätskor** Utgår**Pyrofora fasta ämnen** Utgår**Självupphettande ämnen och blandningar** Utgår

Utgår

(Fortsättning på sida 6)

Datum för utskrift: 01.09.2022

Omarbetad: 01.09.2022

Versionsnummer 10.00 (ersätter versionen 9.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid

(Fortsättning från sida 5)

**Ämnen och blandningar som utvecklar  
brandfarliga gaser vid kontakt med vatten**Oxiderande vätskor **Utgår**Oxiderande fasta ämnen **Utgår**Organiska peroxider **Utgår**Korrosivt för metaller **Utgår**Okänsliggjorda explosiva ämnen **Utgår****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 upplösningsprodukter 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.**

(Fortsättning på sida 7)

Datum för utskrift: 01.09.2022

Omarbetad: 01.09.2022

Versionsnummer 10.00 (ersätter versionen 9.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid

(Fortsättning från sida 6)

**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)

På huden:

OECD 404:

Ingen irritationsrisk.

På ögat:

OECD 405:

Ingen irritationsrisk

Damm kan verka irriterande (mekanisk påverkan).

Luftvägs-/hudsensibilisering

OECD 406, OECD 429:

Ingen sensibiliserande effekt

Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet –  
enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet –  
upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

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 tillgängligaInhalativ NOAEC 10 mg/m<sup>3</sup> (råtta) (90 d)Toxikokinetik, metabolism och  
distributionDermal absorption kan försummas, Titandioxid visar ingen  
penetration genom human hud.

Information om andra faror

**Hormonstörande egenskaper**

Ämnet är inte listat.

(Fortsättning på sida 8)

SE

Datum för utskrift: 01.09.2022

Omarbetad: 01.09.2022

Versionsnummer 10.00 (ersätter versionen 9.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid

(Fortsättning från sida 7)

**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))> 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 PBZ og vPvB enligt Addendum XIII I REACH.

PBT:

Ej användbar.

vPvB:

Ej användbar.

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

(Fortsättning på sida 9)



Datum för utskrift: 01.09.2022

Omarbetad: 01.09.2022

Versionsnummer 10.00 (ersätter versionen 9.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid

(Fortsättning från sida 8)

**12.7 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation:** Måste bortskaffas i enlighet med regional, statlig och lokal miljölag.  
Måste specialbehandlas med hänsyn till myndigheternas föreskrifter.**Europeiska avfallskatalogen** EWC koder som utgår från avfallets ursprung**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, 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**

Inga miljöfarliga ämnen.

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder** Ej användbar.**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** Ej relevant**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****Direktiv 2004/42/EG****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.

(Fortsättning på sida 10)

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

Datum för utskrift: 01.09.2022

Omarbetad: 01.09.2022

Versionsnummer 10.00 (ersätter versionen 9.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid

(Fortsättning från sida 9)

**Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

Ämnet är inte listat.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ämnen som ingår 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**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.  
**Karcinogenicitet:** IARC drog i februari 2006 slutsatsen "Det finns otillräckliga bevis för att titandioxid är karcinogent hos människor". Baserat på inhalationsstudier på råttor har IARC kommit fram till att "det finns tillräckliga bevis för att titandioxid är karcinogent hos försöksdjur. IARC: s sammantagna bedömning var att "Titandioxid kan vara karcinogent för människor (grupp 2b)."  
Denna slutsats baserades på IARC: s riktlinjer som kräver en sådan klassificering om två eller fler oberoende studier utförda på en art vid olika tidpunkter eller i olika laboratorier eller under olika protokoll visar tecken på tumörförekomst.

**Område som utfärdar datablad:** Global Quality Management

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

**Datum för föregående version:** 27.05.2021

**Versionsnummer på den föregående versionen:** 9.00

**Förkortningar och akronymer:** RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
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

**Källor** REACH-Registration Dossier (Update 2021)

\* Data ändrade gentemot föregående version

Ändrigar enligt (EC) nr 2020/878