

Datum för utskrift: 07.10.2025

Omarbetad: 07.10.2025

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

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

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid ("purified grades")
Produktkoder KRONOS 1171, KRONOS 2071, KRONOS 3333

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 Kosmetika och farmaceutiska produkter

Användningar som det avråds från För landspecifik information, se avsnitt 15

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 Utgå
Faropiktogram Utgå
Signalord Utgå
Faroangivelser Utgå

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: 07.10.2025

Omarbetad: 07.10.2025

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid ("purified grades")

(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

Pigmentärt titandioxid (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)

SE

Datum för utskrift: 07.10.2025

Omarbetad: 07.10.2025

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid ("purified grades")

(Fortsättning från sida 2)

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik dammbildning.
Se till att ventilationen är tillräcklig.

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 punktutsugning.

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/m³
totaldamm

(Fortsättning på sida 4)

SE

Datum för utskrift: 07.10.2025

Omarbetad: 07.10.2025

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid ("purified grades")

(Fortsättning från sida 3)

8.2 Begränsning av exponeringen

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmänna skydds- och
hygienåtgärder:

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.

TiO₂ 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.

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:

Arbetsskyddsdräkt.

*

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:

>1800°C

Kokpunkt eller initial kokpunkt och
kokpunktsintervall

Ej relevant

Brandfarlighet

Ämnet är ej antändbart.

Flampunkt:

Ej användbar

Tändningstemperatur:

Ej användbar

pH-värde (100 g/l) vid 20°C:

5,5 - 8,5

Viskositet:

Kinematisk viskositet

Ej användbar

Löslighet i / blandbarhet med

Vatten:

Olöslig

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten
(loggvärde)

Ej användbar

(Fortsättning på sida 5)

SE

Datum för utskrift: 07.10.2025

Omarbetad: 07.10.2025

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid ("purified grades")

(Fortsättning från sida 4)

Densitet och/eller relativ densitet

Densitet: 20°C Anatas 3,9 g/m³
Rutil 4,2 g/m³

Bulkdensitet vid 20°C: 500-900 kg/m³

Ångdensitet Ej användbar.

Partikelegenskaper Se punkt 3.

9.2 Annan information

Utseende:

Form: Pulver

Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.

Tändtemperatur: Ej användbar

Explosiva egenskaper: Produkten är ej explosionsfarlig.

Avdunstningshastighet: 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 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.

Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

CAS: 13463-67-7 titandioxid

Oral LD50 > 5.000 mg/kg (råtta) (OECD 425)

Dermal LD50 > 5.000 mg/kg (kanin)

Inhalativ LC50/4h > 6,8 mg/l (råtta)

(Fortsättning på sida 6)

SE

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

Datum för utskrift: 07.10.2025

Omarbetad: 07.10.2025

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid ("purified grades")

(Fortsättning från sida 5)

Primär retningseffekt:
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 (-)

inga relevanta data tillgängliga

Inhalativ NOAEC 10 mg/m³ (råtta) (90 d)
Toxikokinetik, metabolism och distribution

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.

(Fortsättning på sida 7)

SE

Datum för utskrift: 07.10.2025

Omarbetad: 07.10.2025

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid ("purified grades")

(Fortsättning från sida 6)

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 (Hyalomma 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

Inte relevant för oorganiska ämnen.

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.

(Fortsättning på sida 8)

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

Datum för utskrift: 07.10.2025

Omarbetad: 07.10.2025

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid ("purified grades")

(Fortsättning från sida 7)

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.
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

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder Inga miljöfarliga ämnen.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s Ej användbar.

instrument Ej relevant

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Begränsning av användningen Ej godkänd för användning som livsmedels- och fodertillsats i Europeiska unionen och Schweiz.

FÖRTECKNING ÖVER ÄMNEN FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND (BILAGA XIV): (Ämnen 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.

(Fortsättning på sida 9)

SE

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

Datum för utskrift: 07.10.2025

Omarbetad: 07.10.2025

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid ("purified grades")

(Fortsättning från sida 8)

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.

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.: INT + 49 214 356-0

e-mail: productstewardship@kronosww.com

Datum för föregående version:

24.03.2025

Versionsnummer på den

föregående versionen:

6.00

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

* Data ändrade gentemot
föregående version

Ändrigar enligt (EC) nr 2020/878