

Datum för utskrift: 14.10.2025

Omarbetad: 14.10.2025

Versionsnummer 12.00 (ersätter versionen 11.00)

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

KRONOS Titandioxid

ProduktkoderKRONOS 1000; KRONOS 1002; KRONOS 2044;
KRONOS 2073; KRONOS 2078; KRONOS 2211;
KRONOS 2220; KRONOS 2222; KRONOS 2230;
KRONOS 2233; KRONOS 2350; KRONOS 2500;
Type 3741; Type 3752;**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**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**

Produkten är inte klassificerad 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 uppfyller icke kriterierna för PBT och 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

(Fortsättning på sida 2)

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

Datum för utskrift: 14.10.2025

Omarbetad: 14.10.2025

Versionsnummer 12.00 (ersätter versionen 11.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid

(Fortsättning från sida 1)
kommissionens delegerade förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

**Farliga ingredienser:
Ofarliga beståndsdelar**
Utgår
Titandioxid
CAS-nummer: 13463-67-7
EG-nummer: 236-675-5
EU REACH-registreringsnummer: 01-2119489379-17-xxxx
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

(Fortsättning på sida 3)

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

Datum för utskrift: 14.10.2025

Omarbetad: 14.10.2025

Versionsnummer 12.00 (ersätter versionen 11.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid

(Fortsättning från sida 2)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning: Vidta säkerhetsåtgärder som är lämpliga för aktuella riskförhållanden.

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/m³
totaldamm

(Fortsättning på sida 4)

SE

Datum för utskrift: 14.10.2025

Omarbetad: 14.10.2025

Versionsnummer 12.00 (ersätter versionen 11.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid

(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:

5,2 - 8,5

Viskositet:
Kinematisk viskositet

Ej användbar

Löslighet i / blandbarhet med
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)

Ej användbar

(Fortsättning på sida 5)

SE

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

Datum för utskrift: 14.10.2025

Omarbetad: 14.10.2025

Versionsnummer 12.00 (ersätter versionen 11.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid

(Fortsättning från sida 5)

Primär retningseffekt:
På huden:
OECD 404:

Ingen irriteringsrisk.

På ögat:
OECD 405:

Ingen irriteringsrisk

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 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: 14.10.2025

Omarbetad: 14.10.2025

Versionsnummer 12.00 (ersätter versionen 11.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid

(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 (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

PBT: Produktet uppfyller icke kriterierna för PBT och vPvB enligt Addendum XIII i REACH
vPvB: Produktet uppfyller icke kriterierna för PBT och vPvB enligt Addendum XIII i REACH

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: 14.10.2025

Omarbetad: 14.10.2025

Versionsnummer 12.00 (ersätter versionen 11.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid

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

Inga beståndsdelar är listade.

FÖRORDNING (EU) 2019/1148
Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde
för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)

Inga beståndsdelar är listade.

Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV

Inga beståndsdelar är listade.

Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer

Inga beståndsdelar är listade.

(Fortsättning på sida 9)

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

Datum för utskrift: 14.10.2025

Omarbetad: 14.10.2025

Versionsnummer 12.00 (ersätter versionen 11.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid

(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: 01.09.2022

**Versionsnummer på den
föregående versionen:** 11.00

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
ELINCS: European List of Notified 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