

Datum för utskrift: 04.07.2023

Omarbetad: 16.05.2023

Versionsnummer 11.00 (ersätter versionen 10.00)

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: 04.07.2023

Omarbetad: 16.05.2023

Versionsnummer 11.00 (ersätter versionen 10.00)

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**

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produktet er oorganiskt och uppfyller icke kriterierna för PBZ og vPvB enligt Addendum XIII I REACH.

Fastställandet av

hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

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 brennbar

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inga

(Fortsättning på sida 3)

Datum för utskrift: 04.07.2023

Omarbetad: 16.05.2023

Versionsnummer 11.00 (ersätter versionen 10.00)

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 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: 04.07.2023

Omarbetad: 16.05.2023

Versionsnummer 11.00 (ersätter versionen 10.00)

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 irriteringsmedel men liksom alla fina pulver kan de absorbera fukt och naturliga oljor från huden under långvarig exponering. Långvarig exponering bör undvikas genom att använda lämpliga skyddshandskar och kläder.

Andningsskydd:

Om exponeringsgränser överskrids, använd andningsskydd enligt nationell lagstiftning.

EN149: FFP2; EN143: 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

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

pH-värde (100 g/l) vid 20°C:

7

Viskositet:

Kinematisk viskositet

Ej användbar

Löslighet i / blandbarhet med

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten
(loggvärde)

Ej användbar

(Fortsättning på sida 5)

SE

Datum för utskrift: 04.07.2023

Omarbetad: 16.05.2023

Versionsnummer 11.00 (ersätter versionen 10.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid

(Fortsättning från sida 4)

Ångtryck:**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.

PartikelegenskaperProcentuell 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**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

Explosiva ämnen	Utgår
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

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

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.**

(Fortsättning på sida 6)

Datum för utskrift: 04.07.2023

Omarbetad: 16.05.2023

Versionsnummer 11.00 (ersätter versionen 10.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid

(Fortsättning från sida 5)

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)

På huden: OECD 404:
Ingen irritationsrisk.
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)

(Fortsättning på sida 7)

Datum för utskrift: 04.07.2023

Omarbetad: 16.05.2023

Versionsnummer 11.00 (ersätter versionen 10.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid

(Fortsättning från sida 6)

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.

Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper**

Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

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.

(Fortsättning på sida 8)

Datum för utskrift: 04.07.2023

Omarbetad: 16.05.2023

Versionsnummer 11.00 (ersätter versionen 10.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid

(Fortsättning från sida 7)

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.

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**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

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.

(Fortsättning på sida 9)

Datum för utskrift: 04.07.2023

Omarbetad: 16.05.2023

Versionsnummer 11.00 (ersätter versionen 10.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid

(Fortsättning från sida 8)

Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV

Ämnet är inte listat.

Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer

Ämnet är inte listat.

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

Ämnet är inte listat.

15.2 KemikaliesäkerhetsbedömningÄmnen som ingår mycket stora
betänkligheter (SVHC) enligt
REACH, artikel 57Produkten 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: 01.09.2022

Versionsnummer på den
föregående versionen: 10.00Förkortningar 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

(Fortsättning på sida 10)

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

Datum för utskrift: 04.07.2023

Omarbetad: 16.05.2023

Versionsnummer 11.00 (ersätter versionen 10.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid

(Fortsättning från sida 9)

Källor**REACH-Registration Dossier***** Data ändrade gentemot
föregående version****Ändrigar enligt (EC) nr 2020/878**

SE