

Datum för utskrift: 04.07.2023

Omarbetad: 24.05.2023

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

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

Handelsnamn:

KRONOS Titandioxid (TMP-typer)

Produktkoder

**KRONOS 1071; KRONOS 1073; KRONOS 1074;
KRONOS 2043; KRONOS 2047; KRONOS 2056;
KRONOS 2064; KRONOS 2066; KRONOS 2075;
KRONOS 2076; KRONOS 2160; KRONOS 2190;
KRONOS 2225; KRONOS 2300; KRONOS 2310;
KRONOS 2360; KRONOS 2365; KRONOS 2450;
KRONOS 2800; KRONOS 2900**

CAS-nummer:

13463-67-7

EINECS-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**Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen.****2.2 Märkningsuppgifter**Märkning enligt förordning (EG)
nr 1272/2008

Faropiktogram

Utgår

Signalord

Utgår

Faroangivelser

Utgår

(Fortsättning på sida 2)

SE

Datum för utskrift: 04.07.2023

Omarbetad: 24.05.2023

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid (TMP-typer)

(Fortsättning från sida 1)

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 212 ingår frivilligt i avsnitt 2.2. EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekquirera. 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

3.2 Blandningar


Farliga ingredienser:

CAS: 77-99-6

EINECS: 201-074-9

Reg.nr.: 01-2119486799-10-xxxx

Trimethylolpropan

 Repr. 2, H361fd

0,1 - 0,45%

Ytterligare hänvisningar:

Baserat på en ny reproduktionstoxicitetsstudie (OECD 443), tillverkaren och andra medlemmar av REACH-konsortiet utarbetade en självklassificering för TMP som misstänkt reproduktionstoxisk substans (Repr. Cat 2). Gruppen bestämde också nya Derived No Effect Levels (DNEL). Den nya föreslagna TMP DNEL för arbetare vid inandning är 3,3 mg/m³ (långvarig, systemisk).

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

(Fortsättning på sida 3)

Datum för utskrift: 04.07.2023

Omarbetad: 24.05.2023

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid (TMP-typer)

(Fortsättning från sida 2)

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.**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.

(Fortsättning på sida 4)

Datum för utskrift: 04.07.2023

Omarbetad: 24.05.2023

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid (TMP-typer)

(Fortsättning från sida 3)

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**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 hudytan under långvarig exponering. Långvarig exponering bör undvikas genom att använda lämpliga skyddshandskar och kläder. Skyddsdräkter förvaras separat.

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

(Fortsättning på sida 5)

Datum för utskrift: 04.07.2023

Omarbetad: 24.05.2023

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid (TMP-typer)

(Fortsättning från sida 4)

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 Vatten:	Olöslig
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ej bestämd.
Ångtryck:	
Densitet och/eller relativ densitet	
Densitet:	20°C Anatas 3,9 g/m ³ Rutil 4,2 g/m ³
Bulkdensitet vid 20°C:	500-900 kg/m³
Ångdensitet	Ej användbar.
Partikelegenskaper	Procentuell andel partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm i de produkter som anges i avsnitt 1.1 mean [%] minimum [%] maximum [%] method 0,011 0,003 0,061 EN15051-2

9.2 Annan information
Utseende:
Form: Pulver

Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.
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
Självpupphettande ämnen och blandningar	Utgår
Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Utgår
Oxiderande vätskor	Utgår
Oxiderande fasta ämnen	Utgår
Organiska peroxider	Utgår
Korrosivt för metaller	Utgår

(Fortsättning på sida 6)

Datum för utskrift: 04.07.2023

Omarbetad: 24.05.2023

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid (TMP-typer)

Okänsliggjorda explosiva ämnen

Utgår

(Fortsättning från sida 5)

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)

CAS: 77-99-6 Trimethylpropan

Oral LD50 14.700 mg/kg (råtta)

Dermal LD50 > 10.000 mg/kg (kanin)

Inhalativ LC50 850 mg/m³ (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.

(Fortsättning på sida 7)

Datum för utskrift: 04.07.2023

Omarbetad: 24.05.2023

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid (TMP-typer)

(Fortsättning från sida 6)

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/m³ (råtta) (90 d)**Toxikokinetik, metabolism och
distribution**

Dermal absorption kan försummas, Titandioxid visar ingen penetration genom human hud.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.**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)

(Fortsättning på sida 8)

Datum för utskrift: 04.07.2023

Omarbetad: 24.05.2023

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid (TMP-typer)

(Fortsättning från sida 7)

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

Produkten inte är mobila i jorden.

 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-
 bedömningen

 Blandningen innehåller inga komponenter som ska betraktas som
 PBT eller vPvB enligt kriterierna i REACH-förordningen.

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 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.

(Fortsättning på sida 9)

Datum för utskrift: 04.07.2023

Omarbetad: 24.05.2023

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid (TMP-typer)

(Fortsättning från sida 8)

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

Inga beståndsdelar är listade.

FÖRORDNING (EU) 2019/1148Bilaga 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.

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

Inga beståndsdelar är listade.

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

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktegenskaper 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.

Relevanta fraser H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

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

(Fortsättning på sida 10)

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

Datum för utskrift: 04.07.2023

Omarbetad: 24.05.2023

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

Handelsnamn: KRONOS Titandioxid (TMP-typer)

(Fortsättning från sida 9)

**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
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
Repr. 2: Reproduktionstoxicitet – Kategori 2**Källor** Tillverkarens säkerhetsdatablad
REACH-Registration Dossier*** Data ändrade gentemot
föregående version** Ändrigar enligt (EC) nr 2020/878