

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

Handelsnamn: Titanium dioxide (titan pigment, TMP-free)
Produktkoder 3752

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 Arkitektoniska beläggningar Industriella beläggningar

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

(Fortsättning på sida 2)

Datum för utskrift: 11.07.2023

Versionsnummer 1.00

Omarbetad: 01.06.2023

Handelsnamn: Titanium dioxide (titanium pigment, TMP-free)

(Fortsättning från sida 1)

2.3 Andra farorResultat av PBT- och vPvB-
bedömningenProdukten uppfyller icke kriterierna för PBT och vPvB enligt
Addendum XIII I REACHFastställandet av
hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1 Ämnen**CAS-nr. beteckning
EG-nummer:CAS: 13463-67-7 titandioxid
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: Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

**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)

Datum för utskrift: 11.07.2023

Versionsnummer 1.00

Omarbetad: 01.06.2023

Handelsnamn: Titanium dioxide (trial pigment, TMP-free)

(Fortsättning från sida 2)

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**Undvik dammbildning.
Om exponeringsgränser överskrids, använd andningsskydd enligt nationell lagstiftning.**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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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

(Fortsättning på sida 4)

Datum för utskrift: 11.07.2023

Versionsnummer 1.00

Omarbetad: 01.06.2023

Handelsnamn: Titanium dioxide (titanium pigment, TMP-free)

(Fortsättning från sida 3)

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 - 8,5
Viskositet:	
Kinematisk viskositet	Ej användbar
Löslighet i / blandbarhet med Vatten:	Olöslig
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ej användbar
Ångtryck:	
Densitet och/eller relativ densitet	
Densitet vid 20°C:	4,2 g/cm ³
Bulkdensitet vid 20°C:	500-900 kg/m ³
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 0,0081 0,0043 0,0119 EN15051-2

(Fortsättning på sida 5)

SE

Datum för utskrift: 11.07.2023

Versionsnummer 1.00

Omarbetad: 01.06.2023

Handelsnamn: Titanium dioxide (titanium pigment, TMP-free)

(Fortsättning från sida 4)

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 Utgå

Brandfarliga gaser Utgå

Aerosoler Utgå

Oxiderande gaser Utgå

Gaser under tryck Utgå

Brandfarliga vätskor Utgå

Brandfarliga fasta ämnen Utgå

Självreaktiva ämnen och blandningar

Utgå

Pyrofora vätskor Utgå

Pyrofora fasta ämnen Utgå

Självupphettande ämnen och blandningar

Utgå

Ämnen och blandningar som utvecklar
brandfarliga gaser vid kontakt med vatten

Utgå

Oxiderande vätskor Utgå

Oxiderande fasta ämnen Utgå

Organiska peroxider Utgå

Korrosivt för metaller Utgå

Okänsliggjorda explosiva ämnen

Utgå

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.

(Fortsättning på sida 6)

Datum för utskrift: 11.07.2023

Versionsnummer 1.00

Omarbetad: 01.06.2023

Handelsnamn: Titanium dioxide (titanium pigment, TMP-free)

(Fortsättning från sida 5)

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.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/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.
(Fortsättning på sida 7)

Datum för utskrift: 11.07.2023

Versionsnummer 1.00

Omarbetad: 01.06.2023

Handelsnamn: Titanium dioxide (titanium pigment, TMP-free)

(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: 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.

(Fortsättning på sida 8)

Datum för utskrift: 11.07.2023

Versionsnummer 1.00

Omarbetad: 01.06.2023

Handelsnamn: Titanium dioxide (trial pigment, TMP-free)

(Fortsättning från sida 7)

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 Utgår

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

Ej användbar.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder Ej användbar.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument Ej användbar.

Transport / ytterligare uppgifter: Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Direktiv 2012/18/EU

Namngivna farliga ämnen -

BILAGA I

Inga beståndsdelar är listade.

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 9)

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

Datum för utskrift: 11.07.2023

Versionsnummer 1.00

Omarbetad: 01.06.2023

Handelsnamn: Titanium dioxide (titanium pigment, TMP-free)

(Fortsättning från sida 8)

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

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* Data ändrade gentemot
föregående version

Ändringar enligt (EC) nr 2020/878