

Datum för utskrift: 04.07.2023

Omarbetad: 03.07.2023

Versionsnummer 2.00 (ersätter versionen 1.00)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn:** Titanium dioxide (titanium pigment, TMP-free)
Produktkoder 3741**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: 04.07.2023

Omarbetad: 03.07.2023

Versionsnummer 2.00 (ersätter versionen 1.00)

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

(Fortsättning från sida 1)

2.3 Andra farorResultat av PBT- och vPvB-
bedömningenProduktet 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

(Fortsättning på sida 3)

Datum för utskrift: 04.07.2023

Omarbetad: 03.07.2023

Versionsnummer 2.00 (ersätter versionen 1.00)

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

(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**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

(Fortsättning på sida 4)

Datum för utskrift: 04.07.2023

Omarbetad: 03.07.2023

Versionsnummer 2.00 (ersätter versionen 1.00)

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

(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:

Kontrollera att skyddshandskarna är felfria innan du använder dem. Användning av hudvårdsmedel i förebyggande syfte rekommenderas för att skydda huden.

Krav enligt EN 374

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

(Fortsättning på sida 5)

Datum för utskrift: 04.07.2023

Omarbetad: 03.07.2023

Versionsnummer 2.00 (ersätter versionen 1.00)

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

(Fortsättning från sida 4)

Ångtryck:**Densitet och/eller relativ densitet****Densitet vid 20°C:**4,2 g/cm³**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
0,0301	0,0281	0,0321	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

Självupphettande 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

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: 03.07.2023

Versionsnummer 2.00 (ersätter versionen 1.00)

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

(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: 03.07.2023

Versionsnummer 2.00 (ersätter versionen 1.00)

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

(Fortsättning från sida 6)

Dermal NOAEL mg/kg/d
inga relevanta data tillgängligaInhalativ NOAEC 10 mg/m³ (råtta) (90 d)Toxikokinetik, metabolism och
distributionDermal 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.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT:

Ej användbar.

(Fortsättning på sida 8)

Datum för utskrift: 04.07.2023

Omarbetad: 03.07.2023

Versionsnummer 2.00 (ersätter versionen 1.00)

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

vPvB:

12.6 Hormonstörande
egenskaper

Ej användbar.

Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning från sida 7)

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation:
Europeiska avfallskatalogenMåste bortskaffas i enlighet med regional, statlig och lokal miljölag.
EWC koder som utgår från avfallets ursprung

Ej rengjorda förpackningar:

Rekommendation:

Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation14.1 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.

(Fortsättning på sida 9)

Datum för utskrift: 04.07.2023

Omarbetad: 03.07.2023

Versionsnummer 2.00 (ersätter versionen 1.00)

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

(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: 20.03.2023

Versionsnummer på den
föregående versionen: 1.00Förkortningar 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: 03.07.2023

Versionsnummer 2.00 (ersätter versionen 1.00)

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

(Fortsättning från sida 9)

*** Data ändrade gentemot
föregående version****Ändrigar enligt (EC) nr 2020/878**

SE