

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

Datum för utskrift: 25.04.2024

Omarbetad: 25.04.2024

Versionsnummer 8.00 (ersätter versionen 7.00)

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

Handelsnamn: KRONOS titandioxid (utan pigmentegenskaper)
Produktkoder: KRONOS 1020; KRONOS 3025

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 ämnesblandningenTillsats för
glas, emaljer, keramiska produkten**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

Ämnet är inte klassificerat enligt CLP-förordningen.

2.2 MärkningsuppgifterMärkning enligt förordning (EG)
nr 1272/2008

Faropiktogram

Utgår

Signalord

Utgår

Faroangivelser

Utgår

Ytterligare uppgifter:

Produkten är inte klassificerad 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 rekvidrera.
EUH212 Varning! Farligt respirabelt damm kan bildas vid användning. Inandas inte damm.

2.3 Andra faror

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 2)

SE

Datum för utskrift: 25.04.2024

Omarbetad: 25.04.2024

Versionsnummer 8.00 (ersätter versionen 7.00)

Handelsnamn: KRONOS titandioxid (utan pigmentegenskaper)

(Fortsättning från sida 1)

Resultat av PBT- och vPvB-
bedömningenProduktet er oorganiskt och uppfyller icke kriterierna för PBT 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

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning:

Vidta säkerhetsåtgärder som är lämpliga för aktuella
riskförhållanden.

(Fortsättning på sida 3)

SE

Datum för utskrift: 25.04.2024

Omarbetad: 25.04.2024

Versionsnummer 8.00 (ersätter versionen 7.00)

Handelsnamn: KRONOS titandioxid (utan pigmentegenskaper)

(Fortsättning från sida 2)

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:

Inga speciella åtgärder krävs.
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

Lämpliga tekniska

kontrollåtgärder

Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

(Fortsättning på sida 4)

SE

Datum för utskrift: 25.04.2024

Omarbetad: 25.04.2024

Versionsnummer 8.00 (ersätter versionen 7.00)

Handelsnamn: KRONOS titandioxid (utan pigmentegenskaper)

(Fortsättning från sida 3)

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.

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

Färg:

Vit

Lukt:

Luktfri

Lukttröskel:

Ej relevant

Smältpunkt / smältområde:

>1800°C

Kokpunkt eller initial kokpunkt och
kokpunktsintervall

Ej bestämd

Brandfarlighet

Ämnet är ej antändbart.

Flampunkt:

Ej användbar

pH-värde (100 g/l) vid 20°C:

5 - 8

Viskositet:

Dynamisk:

Ej användbar.

Löslighet i / blandbarhet med

Vatten:

Olöslig

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten
(loggvärde)

Ej användbar

Densitet och/eller relativ densitet

Densitet:

20°C

Anatas 3,9 g/m³

Rutil 4,2 g/m³

(Fortsättning på sida 5)

SE

Datum för utskrift: 25.04.2024

Omarbetad: 25.04.2024

Versionsnummer 8.00 (ersätter versionen 7.00)

Handelsnamn: KRONOS titandioxid (utan pigmentegenskaper)

(Fortsättning från sida 4)

Bulkdensitet vid 20°C:

350 - 900 kg/m³

Partikelegenskaper

Procentuell andel partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm i de produkter som anges i avsnitt 1.1
mean [%] minimum [%] maximum [%] method
0,0048 0,0020 0,0107 EN15051-2

9.2 Annan information

Utseende:

Form:

Pulver

Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.

Explosiva egenskaper:

Produkten är ej explosionsfarlig.

Avdunsningshastighet:

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

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.

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.

(Fortsättning på sida 6)

SE

Datum för utskrift: 25.04.2024

Omarbetad: 25.04.2024

Versionsnummer 8.00 (ersätter versionen 7.00)

Handelsnamn: KRONOS titandioxid (utan pigmentegenskaper)

(Fortsättning från sida 5)

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Inga farliga upplösningssprodukter 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.
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 tillgängliga

Inhalativ NOAEC 10 mg/m³ (råtta) (90 d)

(Fortsättning på sida 7)

Datum för utskrift: 25.04.2024

Omarbetad: 25.04.2024

Versionsnummer 8.00 (ersätter versionen 7.00)

Handelsnamn: KRONOS titandioxid (utan pigmentegenskaper)

(Fortsättning från sida 6)

Toxikokinetik, metabolism och distribution

Anrikning av titandioxid i vävnader efter förtäring administrering observerades inte.

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

11.2 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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.4 Rörligheten i jord

Ämnen inte är mobila i jorden.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten er oorganiskt och uppfyller icke kriterierna för PBT og vPvB enligt Addendum XIII i REACH.

(Fortsättning på sida 8)

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

Datum för utskrift: 25.04.2024

Omarbetad: 25.04.2024

Versionsnummer 8.00 (ersätter versionen 7.00)

Handelsnamn: KRONOS titandioxid (utan pigmentegenskaper)

(Fortsättning från sida 7)

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
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 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
FÖRTECKNING ÖVER ÄMNEN FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND (BILAGA XIV): (Ämnena som inte är listat.)

Ämnet är inte listat.
Förordning (EU) nr 649/2012

Ämnet är inte listat.
Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II

Ämnet är inte listat.

(Fortsättning på sida 9)

SE

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

Datum för utskrift: 25.04.2024

Omarbetad: 25.04.2024

Versionsnummer 8.00 (ersätter versionen 7.00)

Handelsnamn: KRONOS titandioxid (utan pigmentegenskaper)

(Fortsättning från sida 8)

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.

FÖRORDNING (EU) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet – BILAGA I

(Ozonnedbrytande potential)

Ämnet är inte listat.

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.

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:

05.10.2022

Versionsnummer på den

föregående versionen:

7.00

Förkortningar och akronymer:

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

(Fortsättning på sida 10)

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

Datum för utskrift: 25.04.2024

Omarbetad: 25.04.2024

Versionsnummer 8.00 (ersätter versionen 7.00)

Handelsnamn: KRONOS titandioxid (utan pigmentegenskaper)

(Fortsättning från sida 9)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

SE