

Datum för utskrift: 05.10.2022

Omarbetad: 05.10.2022

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn:** 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 ämnesblandningen**Tillsats 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**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****Faropiktogram**

Utgår

Signalord

Utgår

Faroangivelser

Utgår

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 rekvirera.

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)

Datum för utskrift: 05.10.2022

Omarbetad: 05.10.2022

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

Handelsnamn: KRONOS 3025

(Fortsättning från sida 1)

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1 Ämnen**

CAS-nr. beteckning	13463-67-7 titandioxid
EG-nummer:	236-675-5
Ytterligare hänvisningar	Titandioxid utan pigmentegenskaper

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.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Erfordras ej.

(Fortsättning på sida 3)

Datum för utskrift: 05.10.2022

Omarbetad: 05.10.2022

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

Handelsnamn: KRONOS 3025

(Fortsättning från sida 2)

- 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**
Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd: Vid dammbildning använd punktutsugning.
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.
- 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.

(Fortsättning på sida 4)

Datum för utskrift: 05.10.2022

Omarbetad: 05.10.2022

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

Handelsnamn: KRONOS 3025

(Fortsättning från sida 3)

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:	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 bestämd								
Brandfarlighet	Ämnet är ej antändbart.								
Flampunkt:	Ej användbar								
pH-värde (100 g/l) vid 20°C:	7								
Viskositet:									
Dynamisk:	Ej användbar.								
Löslighet i / blandbarhet med Vatten:	Olöslig								
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ej användbar								
Densitet och/eller relativ densitet									
Densitet vid 20°C:	4,2 g/cm ³								
Bulkdensitet vid 20°C:	500-900 kg/m ³								
Partikelegenskaper	Procentuell andel partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm i de produkter som anges i avsnitt 1.1 <table border="0"> <tr> <td>mean [%]</td> <td>minimum [%]</td> <td>maximum [%]</td> <td>method</td> </tr> <tr> <td>0,0073</td> <td>0,0039</td> <td>0,0107</td> <td>EN15051-2</td> </tr> </table>	mean [%]	minimum [%]	maximum [%]	method	0,0073	0,0039	0,0107	EN15051-2
mean [%]	minimum [%]	maximum [%]	method						
0,0073	0,0039	0,0107	EN15051-2						

9.2 Annan information

Utseende:	
Form:	Pulver

(Fortsättning på sida 5)

Datum för utskrift: 05.10.2022

Omarbetad: 05.10.2022

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

Handelsnamn: KRONOS 3025

(Fortsättning från sida 4)

**Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet
samt säkerheten.****Explosiva egenskaper:
Avdunstningshastighet:****Produkten är ej explosionsfarlig.
Ej användbar.****Information om faroklasser för fysisk fara
Explosiva ämnen**

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

Utgår

(Fortsättning på sida 6)

Datum för utskrift: 05.10.2022

Omarbetad: 05.10.2022

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

Handelsnamn: KRONOS 3025

(Fortsättning från sida 5)

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**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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)

På huden:

OECD 404:

Ingen irritationsrisk.

På ögat:

OECD 405:

(Fortsättning på sida 7)

Datum för utskrift: 05.10.2022

Omarbetad: 05.10.2022

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

Handelsnamn: KRONOS 3025

(Fortsättning från sida 6)

	Ingen irriteringsrisk 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
distributionAnrikning av titandioxid i vävnader efter förtäring administrering observerades inte.
Dermal absorption kan försummas, Titandioxid visar ingen penetration genom human hud.Information om andra faror
Hormonstörande egenskaper

Ämnet är inte listat.

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)

(Fortsättning på sida 8)

SE

Datum för utskrift: 05.10.2022

Omarbetad: 05.10.2022

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

Handelsnamn: KRONOS 3025

(Fortsättning från sida 7)

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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**

Europeiska avfallskatalogen EWC koder som utgår från avfallets ursprung

Ej rengjorda förpackningar:

Rekommendation:

Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

(Fortsättning på sida 9)

Datum för utskrift: 05.10.2022

Omarbetad: 05.10.2022

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

Handelsnamn: KRONOS 3025

(Fortsättning från sida 8)

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 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.

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

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.

(Fortsättning på sida 10)

Datum för utskrift: 05.10.2022

Omarbetad: 05.10.2022

Versionsnummer 7.00 (ersätter versionen 6.00)

Handelsnamn: KRONOS 3025

(Fortsättning från sida 9)

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper 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.comDatum för föregående version: 30.06.2021
Versionsnummer på den föregående versionen: 6.00Förkortningar 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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Källor REACH-Registration Dossier (Update 2019)

* Data ändrade gentemot föregående version

Ändrigar enligt (EC) nr 2020/878