

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam: KRONOS Titaandioxide ("purified grades")
Productcodes KRONOS 1171, KRONOS 2071, KRONOS 3333

CAS-nummer: 13463-67-7
EC-nummer: 236-675-5
EU REACH Registratienummer: 01-2119489379-17-xxxx

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel

Als wit pigment in
cosmetica en farmaceutische producten

Ontraden gebruik

Voor landenspecifieke informatie, zie sectie 15

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier: KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Peschstrasse 5
51373 Leverkusen, Duitsland
Tel.: INT +49 214 356-0

Telefoonnummer voor noodgevallen:

KRONOS INTERNATIONAL, Inc. (Duitsland)
Tel.: INT + 49 214 356-4444

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Indeling overeenkomstig

Verordening (EG) nr. 1272/2008 De stof is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig

Verordening (EG) nr. 1272/2008 niet van toepassing

Gevarenpictogrammen niet van toepassing

Signaalwoord niet van toepassing

Gevarenaanduidingen niet van toepassing

Aanvullende gegevens:

De in rubriek 1.1 geïdentificeerde producten zijn niet geclassificeerd volgens Verordening 2020/217 (14e AVT bij Verordening (EU) 1272/2008, bijlage VI). EUH 210 en EUH 212 zijn vrijwillig opgenomen in rubriek 2.2.

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

EUH212 Let op! Bij gebruik kunnen gevaarlijke inhaleerbare stofdeeltjes worden gevormd. Stof niet inademen.

2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

niet bruikbaar

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: KRONOS Titaandioxide ("purified grades")

(Vervolg op blz. 1)

**Vaststelling van
hormoonontregelende
eigenschappen****Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende
eigenschappen.****RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen****CAS-Nr. omschrijving****13463-67-7 titaandioxide****EC-nummer:****236-675-5****RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie:****Geen speciale maatregelen noodzakelijk.****Bij inademing:****Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts raadplegen.****Bij contact met de huid:****Met water en zeep afwassen en goed naspoelen.****Bij oogcontact:****Met geopend ooglid een aantal minuten met stromend water
spoelen.****Bij aanhoudende klachten een arts raadplegen.****Bij inslikken:****Geen speciale maatregelen noodzakelijk.****4.2 Belangrijkste acute en
uitgestelde symptomen en
effecten****Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.****4.3 Vermelding van eventueel
noodzakelijke onmiddellijke
medische verzorging en
speciale behandeling****Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.****RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen:****Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
Product is niet brandbaar.****5.2 Speciale gevaren die door de
stof of het mengsel worden
veroorzaakt****Geen****5.3 Advies voor brandweerlieden****Speciale beschermende kleding: Bescherming van passende maatregelen om de brand.**

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: KRONOS Titaandioxide ("purified grades")

(Vervolg op blz. 2)

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke
voorzorgsmaatregelen,
beschermde uitrusting en
noodprocedures**Stofvorming vermijden.
Voor voldoende ventilatie zorgen.**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen: Geen speciale maatregelen noodzakelijk.****6.3 Insluitings- en
reinigingsmethoden en -
materiaal:**Mechanisch opvegen.
Stofvorming vermijden.**6.4 Verwijzing naar andere
rubrieken**Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting- zie
hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor
het veilig hanteren van de stof
of het mengsel
Informatie m.b.t. brand- en
ontploffingsgevaar:**In geval van stofvorming afzuiging voorzien.
Product is niet brandbaar.**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
Eisen ten opzichte van
opslagruimte en tanks:
Informatie m.b.t. gezamenlijke
opslag:
Verdere inlichtingen over
opslagcondities:**Geen bijzondere eisen.
Niet noodzakelijk
Droog bewaren.**7.3 Specifiek eindgebruik**Dan die omschreven in paragraaf 1.2 maakt geen gebruik van
andere specifieke toepassingen zijn voorzien.**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters**
Kritische bestanddelen die voor de werkruimte in acht genomen moeten worden:

CAS: 13463-67-7 titaandioxide

WGW (NL) niet ingesteld

GW (BE) Lange termijn waarde: 10 mg/m³

(Vervolg op blz. 4)

NL

Handelsnaam: KRONOS Titaandioxide ("purified grades")

(Vervolg op blz. 3)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

Algemene maatregelen: De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën zijn in acht te nemen.
Titaandioxide pigmenten zijn niet irriterend maar zoals alle fijne poeders kunnen ze vocht en natuurlijke olie van de huidoppervlakte absorberen gedurende langdurige blootstelling. Langdurige blootstelling zou moeten vermeden worden door het dragen van geschikte handschoenen en kleding.

Bescherming van de ademhalingswegen

Bij overschrijding van de grenswaarde gebruik dan ademhalingsbescherming in overeenstemming met de nationale wetgeving.
EN149: FFP2; EN143: P2

Bescherming van de handen

Handen volgens EN 374
Controleer voor elk gebruik of de beschermende handschoenen aan de voorschriften voldoen.
Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.

Handschoenmateriaal

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Wanneer het product wordt gebruikt in een bereiding uit meerdere stoffen, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Veiligheidsbril

Kleding:

Draag geschikte beschermende werkkleding.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Algemene gegevens**

Kleur:	wit
Geur:	reukloos
Geurdrempelwaarde:	Niet relevant
Smeltpunt/vriespunt	>1800°C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Niet relevant
Ontvlambaarheid	De stof is niet ontvlambaar.
Vlampunt:	niet van toepassing
pH (100 g/l) bij 20°C	7 - 8,5
Viscositeit	
Kinematische viscositeit	Niet bruikbaar
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met	
Water:	niet oplosbaar

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: KRONOS Titaandioxide ("purified grades")

(Vervolg op blz. 4)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) Niet bruikbaar.

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid:

 20°C anataas 3,9 g/cm³
 rutiel 4,2 g/cm³

Stortgewicht bij 20°C:

 500-900 kg/m³

Dampdichtheid

Niet bruikbaar.

Deeltjeskenmerken

 Percentage deeltjes met een aërodynamische
 diameter ≤ 10 µm in de in punt 1.1 genoemde
 producten

mean [%]	minimum [%]	maximum [%]	method
0,005	0,0012	0,007	EN15051-2

9.2 Overige informatie

Voorkomen:

Vorm:

Poeder

 Belangrijke gegevens over de gezondheids- en
 milieubescherming en over de veiligheid

Ontstekingstemperatuur:

niet van toepassing

Ontploffingseigenschappen:

Er is geen kans op ontploffing.

Verdampingssnelheid

Niet bruikbaar.

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffbare stoffen

niet van toepassing

Ontvlambare gassen

niet van toepassing

Aerosolen

niet van toepassing

Oxiderende gassen

niet van toepassing

Gassen onder druk

niet van toepassing

Ontvlambare vloeistoffen

niet van toepassing

Ontvlambare vaste stoffen

niet van toepassing

Zelfontledende stoffen en mengsels

niet van toepassing

Pyrofore vloeistoffen

niet van toepassing

Pyrofore vaste stoffen

niet van toepassing

Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels

niet van toepassing

Stoffen en mengsels die in contact met water

ontvlambare gassen ontwikkelen

niet van toepassing

Oxiderende vloeistoffen

niet van toepassing

Oxiderende vaste stoffen

niet van toepassing

Organische peroxiden

niet van toepassing

Bijtend voor metalen

niet van toepassing

Ongevoelig gemaakte ontploffbare stoffen

niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Het materiaal is stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Thermische ontbinding / te

vermijden omstandigheden:

Geen ontbinding bij gebruik volgens voorschrift.

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: KRONOS Titaandioxide ("purified grades")

(Vervolg op blz. 5)

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Geen gevaarlijke reacties bekend.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:	Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Acute toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

LD/LC50-waarden m.b.t. classificatie:

CAS: 13463-67-7 titaandioxide

Oraal LD50 > 5.000 mg/kg (rat) (OECD 425)

Dermaal LD50 > 5.000 mg/kg (konijn)

Inhalatief LC50/4h > 6,8 mg/l (rat)

Op de huid: OECD 404:
Geen prikkelend effect

In het oog: OECD 405:
Geen prikkelend effect
Kans op oogirritatie door inwerking (stof)

Sensibilisatie: OECD 406, OECD 429
Geen effect van sensibilisatie bekend

Mutageniteit in geslachtscellen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Carcinogeniteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Subacute tot chronische toxiciteit:

CAS: 13463-67-7 titaandioxide

Oraal NOAEL 3.500 mg/kg/d (rat) (90 d)

Dermaal NOAEL (-)
geen relevante gegevens beschikbaar

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: KRONOS Titaandioxide ("purified grades")

(Vervolg op blz. 6)

Inhalatief NOAEC 10 mg/m³ (rat) (90 d)

Toxicokinetiek, metabolisme en verspreiding

Opname via de huid kan worden verwaarloosd, omdat titanium dioxide dringt niet door de menselijke huid laat zien.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit****Toxiciteit voor vissen**

CAS: 13463-67-7 titaandioxide

LC50 > 10.000 mg/l (Cyprinodon variegatus)

(semistatisch, OECD 203 (acute toxiciteit voor vissen))

> 1.000 mg/l (Pimephales promelas)

(statisch, EPA-540/9-85-006, Acute Toxicity Test for Freshwater Fish)

Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren

CAS: 13463-67-7 titaandioxide

LC50 > 10.000 mg/l (Acartia tonsa)

(ISO 14669 (1999); ISO 5667-16 (1998))

> 1.000 mg/l (Daphnia magna)

(statisch, OECD 202 (daphnia acute immobilisatietest))

Toxiciteit voor algen en waterplanten

CAS: 13463-67-7 titaandioxide

EC50 > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

(statisch, OECD 201 (zoetwateralgen en cyanobacteriën: groeiremmingstest))

> 10.000 mg/l (Skeletonema costatum)

(ISO 10253)

Toxiciteit voor sediment organismen

CAS: 13463-67-7 titaandioxide

NOEC ≥ 100.000 mg/kg dw (Hyalella azteca)

(semi-static, ASTM 1706)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet relevant voor anorganische stoffen.

12.3 Bioaccumulatie

Accumuleert zich niet in organismen.

12.4 Mobiliteit in de bodem

De stof is niet mobiel in de bodem.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit product is een anorganische stof en niet voldoet aan de criteria voor PBT en zPzB overeenkomstig bijlage XIII van REACH.

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: KRONOS Titaandioxide ("purified grades")

(Vervolg op blz. 7)

PBT: Niet bruikbaar.
zPzB: Niet bruikbaar.
12.6 Hormoonontregelende eigenschappen Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

12.7 Andere schadelijke effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
Europese afvalcatalogus: EWC nummer volgens herkomst van het afval**Niet gereinigde verpakkingen:**
Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1 VN-nummer of ID-nummer**
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA niet van toepassing
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA niet van toepassing
14.3 Transportgevarenklasse(n)ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA
Klasse niet van toepassing**14.4 Verpakkingsgroep**
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA niet van toepassing
14.5 Milieugevaren Geen milieugevaarlijke stof.**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet bruikbaar.**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** Niet relevant.**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
Beperking van het gebruik Niet toegestaan voor gebruik als toevoegingsmiddel voor levensmiddelen en diervoeders in de Europese Unie en Zwitserland.**LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV): (stoffen zijn niet aanwezig)**De stof is niet aanwezig.
Verordening (EU) Nr. 649/2012De stof is niet aanwezig.
Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II

De stof is niet aanwezig.

(Vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: KRONOS Titaandioxide ("purified grades")

(Vervolg op blz. 8)

VERORDENING (EU) 2019/1148**Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT**

(Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)

De stof is niet aanwezig.

Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD

De stof is niet aanwezig.

Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

De stof is niet aanwezig.

VERORDENING (EU) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen – BIJLAGE I

(Ozonafbrekend vermogen)

De stof is niet aanwezig.

Nationale voorschriften:**Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**Zeer zorgwekkende stoffen****(SVHC) volgens REACH, artikel****57**

Het product is niet vermeld als een SVHC-stof en het bevat geen risicovolle stoffen.

**Chemischeveiligheids-
beoordeling:**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren zich op onze huidige kennis. Zij geven echter geen garantie i.v.m. producteigenschappen en vormen geen contractuele rechtsbetrekking.

Carcinogeniteit: Het IARC kwam in februari 2006 tot de conclusie, dat voor titaandioxide onvoldoende gegevens over carcinogeniteit voor mensen bekend zijn.

"Op basis van de inhaleringsproeven op ratten besliste het IARC, dat er voldoende bewijs voor de carcinogeniteit van titaandioxide op proefdieren beschikbaar is". Daaruit volgde de conclusie van het IARC: "titaandioxide is een potentieel carcigogeen voor mensen (Groep 2b)".

Deze conclusie is gebaseerd op de IARC richtlijnen die zulk een classificatie vereisen, indien twee of meer onafhankelijke in één species, op verschillende tijdstippen of in verschillende laboratoria of onder verschillende condities, tekenen van tumorvorming aantonen.

Uitgave van de afdeling

Global Quality Management

contact-persoon:

KRONOS INTERNATIONAL, Inc.

Tel.Nr.: + 49 214 356-0

e-mail: MSDS@kronosww.com

Datum van de vorige versie:

16.05.2023

Versienummer van de vorige**versie:**

5.00

Afkortingen en acroniemen:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(Vervolg op blz. 10)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Uitgave: 03.06.2024

Versienummer 6.00 (vervangt versie 5.00)

Herziening van: 03.06.2024

Handelsnaam: KRONOS Titaandioxide ("purified grades")

(Vervolg op blz. 9)

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

Bronnen**REACH-Registration Dossier***** Gegevens die ten opzichte van
de voorlopige versie zijn
veranderd.****Verandering volgens (EG) Nr. 2020/878**