

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

Handelsnaam: KRONOS Titaandioxide
Productcodes KRONOS 1000; KRONOS 1002; KRONOS 2044;
KRONOS 2073; KRONOS 2078; KRONOS 2190
KRONOS 2211; KRONOS 2220; KRONOS 2222;
KRONOS 2230; KRONOS 2233; KRONOS 2350;
KRONOS 2500; KRONOS 2660; KRONOS 2710;
KRONOS 2760; KRONOS 2810;
KRONOS 1171, KRONOS 2071; KRONOS 2171

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
Lakken, drukinkten, synthetische vezels, kunststoffen, papier, glas,
email, keramische producten
Cosmetica (KRONOS 1171, KRONOS 2071, KRONOS 2171)
Farmaceutica (KRONOS 1171)

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 Het product is niet geïdentificeerd 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

2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling Dit product voldoet niet aan de criteria voor PBT-en zPzB volgens bijlage XIII van REACH.

Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen Het product bevat geen stoffen boven de wettelijke grenswaarden die hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: KRONOS Titaandioxide

(Vervolg op blz. 1)
artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of
Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Mengsels****Gevaarlijke inhoudstoffen:** niet van toepassing**Ongevaarlijke bestanddelen** Titaandioxide
CAS nummer: 13463-67-7
EC nummer: 236-675-5
EU REACH Registratienummer: 01-2119489379-17-xxxx**aanvullende gegevens:** Pigmentair titaandioxide (geen nanomateriaal volgens Aanbeveling 2022/C 229/01 van de Europese Commissie)**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.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: KRONOS Titaandioxide

(Vervolg op blz. 3)

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**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.

Bescherming van de handenHanden 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****Fysische toestand**

vast

Kleur:

wit

Geur:

reukloos

(Vervolg op blz. 5)

Uitgave: 27.04.2026

Versienummer 14.00 (vervangt versie 13.00)

herzien op: 27.04.2026

Handelsnaam: KRONOS Titaandioxide

(Vervolg op blz. 4)

Geurdrempelwaarde:	Niet relevant
Smeltpunt/vriespunt	>1800°C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Niet relevant
Ontvlambaarheid	De stof is niet ontvlambaar.
Vlampunt:	niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet van toepassing
pH (100 g/l) bij 20°C	5,2 - 8,5
Viscositeit	
Kinematische viscositeit	Niet van toepassing
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet bruikbaar.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Dichtheid:	20°C anataas 3,9 g/cm ³ rutiel 4,2 g/cm ³
Stortgewicht bij 20°C:	500-900 kg/m ³
Dampdichtheid	Niet van toepassing
Deeltjeskenmerken	Zie sectie 3.
9.2 Overige informatie	
Voorkomen:	
Vorm:	Poeder
Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid	
Ontstekingstemperatuur:	niet van toepassing
Explosieve eigenschappen:	Er is geen kans op ontploffing.
Verdampingsnelheid	Niet bruikbaar.
Informatie inzake fysische gevarenklassen	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.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Geen gevaarlijke reacties bekend.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Geen aanvullende gegevens. Zie sectie 7.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Geen aanvullende gegevens. Zie sectie 7.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:	Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: KRONOS Titaandioxide

(Vervolg op blz. 5)

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)

Primaire aandoening:**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 mg/kg/d
geen relevante gegevens beschikbaarInhalatief 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 boven de wettelijke grenswaarden die hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: KRONOS Titaandioxide

(Vervolg op blz. 6)

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 (Hyaella 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

PBT:

Dit product voldoet niet aan de criteria voor PBT-en zPzB volgens bijlage XIII van REACH.

zPzB:

Dit product voldoet niet aan de criteria voor PBT-en zPzB volgens bijlage XIII van REACH.

**12.6 Hormoonontregelende
eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen boven de wettelijke grenswaarden die hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: KRONOS Titaandioxide

(Vervolg op blz. 7)

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 vervalft

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA vervalft

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Klasse vervalft

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA vervalft

14.5 Milieugevaren Geen milieugevaarlijke stof.**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet van toepassing**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 Cosmetica: Alleen KRONOS 1171, KRONOS 2071 en KRONOS 2171 zijn voor dit gebruik toegelaten.

KRONOS 1171: Niet toegelaten voor gebruik als levensmiddelen- en diervoederadditief in de Europese Unie en Zwitserland

Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II

geen der bestanddelen staat op de lijst.

VERORDENING (EU) 2019/1148Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT(Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: KRONOS Titaandioxide

(Vervolg op blz. 8)

Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren
geen der bestanddelen staat op de lijst.

Nationale voorschriften:

Gevaarklasse v. water: Voor onoplosbare anorganische stoffen kunnen de beoordelingscriteria van ABM 2016 niet correct worden toegepast.

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

Deze informatie heeft uitsluitend betrekking op het geïdentificeerde product en is gebaseerd op de geldende regelgeving en informatie van derden op de datum van dit document. Het blijft de exclusieve verantwoordelijkheid van de klant om te bepalen of het product geschikt is voor gebruik in specifieke processen en toepassingen of in combinatie met andere materialen, en om ervoor te zorgen dat alle relevante wetten, voorschriften en normen met betrekking tot dat gebruik worden nageleefd. Het verstrekken van deze informatie houdt geen garantie, waarborg of verklaring van welke aard dan ook in. Er ontstaan geen contractuele verplichtingen, expliciet of impliciet, tussen KRONOS en de ontvanger van deze informatie.

Uitgave van de afdeling Product Stewardship

contact-persoon: KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Tel.Nr.: + 49 214 356-0
e-mail: productstewardship@kronosww.com

Datum van de vorige versie: 05.01.2026

Versienummer van de vorige versie: 13.00

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)
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
ELINCS: European List of Notified 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

(Vervolg op blz. 10)

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

Uitgave: 27.04.2026

Versienummer 14.00 (vervangt versie 13.00)

herzien op: 27.04.2026

Handelsnaam: KRONOS Titaandioxide

(Vervolg op blz. 9)

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

NL