

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

(Vervolg op blz. 2)

Uitgave: 08.10.2025

Versienummer 3.00 (vervangt versie 2.00)

Herziening van: 08.10.2025

Handelsnaam: KRONOS 2171

(Vervolg op blz. 1)

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.**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.**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.

(Vervolg op blz. 3)

NL

Handelsnaam: KRONOS 2171

(Vervolg op blz. 2)

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

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.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: KRONOS 2171

(Vervolg op blz. 3)

**Bescherming van de
ademhalingswegen**

Bij overschrijding van de grenswaarde gebruik dan ademhalingsbescherming in overeenstemming met de nationale wetgeving.

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

Fysische toestand

vast

Kleur:

wit

Geur:

karakteristiek

Geurdrempelwaarde:

Niet bepaald.

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

5,5 - 7,0

Viscositeit

dynamisch:

Niet bruikbaar.

Oplosbaarheid in/mengbaarheid met

Water:

niet oplosbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)

Niet bepaald.

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid bij 20°C:

4,2 g/cm³

Dampdichtheid

Niet bruikbaar.

Deeltjeskenmerken

Zie sectie 3.

9.2 Overige informatie

Voorkomen:

Vorm:

Poeder

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: KRONOS 2171

(Vervolg op blz. 4)

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

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 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)

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.

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: KRONOS 2171

(Vervolg op blz. 5)

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

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 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.

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))

(Vervolg op blz. 7)

NL

Handelsnaam: KRONOS 2171

(Vervolg op blz. 6)

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

Een opeenstapeling van de product wordt niet verwacht.

12.4 Mobiliteit in de bodem

De product is niet mobiel in de bodem.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

**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.

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

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: KRONOS 2171

(Vervolg op blz. 7)

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 bruikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving
15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
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) 2019/1148
Bijlage 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.

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.

Chemischeveiligheidsbeoordeling:

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

Global Quality Management

(Vervolg op blz. 9)

NL

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

Uitgave: 08.10.2025

Versienummer 3.00 (vervangt versie 2.00)

Herziening van: 08.10.2025

Handelsnaam: KRONOS 2171

(Vervolg op blz. 8)

contact-persoon:**KRONOS INTERNATIONAL, Inc.****Tel.Nr.: + 49 214 356-0****e-mail: productstewardship@kronosww.com****Datum van de vorige versie:****16.08.2023****Versienummer van de vorige versie:****2.00****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****Bronnen****REACH-Registration Dossier***** Gegevens die ten opzichte van de voorlopige versie zijn veranderd.****Verandering volgens (EG) Nr. 2020/878**

NL