

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

Handelsnaam: KRONOS 2171

CAS-nummer: 13463-67-7

EINECS-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

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

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

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

(Vervolg op blz. 2)

Uitgave: 29.08.2023

Versienummer 2.00 (vervangt versie 1.00)

Herziening van: 16.08.2023

Handelsnaam: KRONOS 2171

(Vervolg op blz. 1)

Vaststelling van
hormoonontregelende
eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende
eigenschappen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.2 Mengsels

Gevaarlijke inhoudstoffen: niet van toepassing

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 2171

(Vervolg op blz. 2)

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke
voorzorgsmaatregelen,
beschermd 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 2171

(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:	karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
Smelpunt/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	5,5 - 7,0
Viscositeit	
dynamisch:	Niet bruikbaar.
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met	
Water:	niet oplosbaar

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: KRONOS 2171

(Vervolg op blz. 4)

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

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid bij 20°C:

4,2 g/cm³

Dampdichtheid

Niet bruikbaar.

Deeltjeskenmerken

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

mean [%]	minimum [%]	maximum [%]	method
0,0071	0,0034	0,0116	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 ontplofbare 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.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: KRONOS 2171

(Vervolg op blz. 5)

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

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

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: KRONOS 2171

(Vervolg op blz. 6)

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

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.

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: KRONOS 2171

(Vervolg op blz. 7)

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 Transportgevaarklasse(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

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.

(Vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: KRONOS 2171

(Vervolg op blz. 8)

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:****06.12.2022****Versienummer van de vorige
versie:****1.00****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 1907/2006/EG, Artikel 31**

Uitgave: 29.08.2023

Versienummer 2.00 (vervangt versie 1.00)

Herziening van: 16.08.2023

Handelsnaam: KRONOS 2171

(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