



Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG (REACH), Artikel 31

datum afdruk: 31.10.2019

Versienummer 2

Herziening van: 31.10.2019

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

- **1.1 Productidentificatie** Kleurstof ·

Handelsnaam:

- **Artikelnummer:** **titaandioxide**

CH131

- **CAS-nummer:**

13463-67-7 ·

- **EC-nummer:**

236-675-5

- **Registratienummer** 01-2119489379-17-****

- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik** Geen
verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Pigment

- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad ·**

Fabrikant/leverancier:

Keramikos

Oudeweg 153

2031 CC Haarlem

- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Tel.: 023 – 542 44 16

Het telefoonnummer van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC):
(+31) (0)30 2748888. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute
vergiftigingen.

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** vervalt

- **Gevarenpictogrammen** vervalt

- **Signaalwoord** vervalt

- **Gevarenaanduidingen** vervalt

- **2.3 Andere gevaren**

- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- **PBT:** Niet bruikbaar.

- **zPzB:** Niet bruikbaar.

NL

(Vervolg op blz. 2)
(Vervolg van blz.
1)

**Veiligheidsinformatieblad volgens
1907/2006/EG (REACH), Artikel 31**

datum afdruk: 31.10.2019

Versienummer 2

Herziening van: 31.10.2019

Artikelnummer: **titaandioxide**

CH131

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.1 Chemische karakterisering: Stoffen**
- **CAS-Nr. omschrijving**
13463-67-7 titaandioxide
- **Identificatienummer(s)**
- **EC-nummer: 236-675-5**

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
- **Na het inademen:** Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken
- **Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen
- **Na inslikken:** Als de klachten niet minder worden, een arts consulteren
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen. ·
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. ·
- **5.3 Advies voor brandweerlieden · speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** Niet nodig.
- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden. ·
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Mechanisch opnemen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake verwijdering - zie hoofdstuk 13.

**Veiligheidsinformatieblad volgens
1907/2006/EG (REACH), Artikel 31**

datum afdruk: 31.10.2019

Versienummer 2

Herziening van: 31.10.2019

Artikelnummer: **titaandioxide**

CH131

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** In geval van stofvorming voor goede afzuiging zorgen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

(Vervolg op blz. 3)

NL

(Vervolg van blz. 2)

· **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten ·**
Opslag:

- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Geen
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG (REACH), Artikel 31

datum afdruk: 31.10.2019

Versienummer 2

Herziening van: 31.10.2019

Artikelnummer: **titaandioxide****CH131**

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**
De toepassing van dit produkt vereist goed funktionerende ovenafzuigingen en een efficiënte ventilatie van de werkruimten.

- **8.1 Controleparameters**

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

13463-67-7 titaandioxide

AGW (NL)	Korte termijn waarde: 10 A mg/m ³ Lange termijn waarde: 5 A mg/m ³
----------	---

- **DNEL's**

Oraal	DNEL	700 mg/kg/24h (humaan (algemene populatie)) long term - systemic
Inhalatoir	DNEL	10 mg/m ³ (humaan (arbeiders)) long term - local

- **PNEC's**

PNEC soil	100 mg/kg (bodem)
PNEC sediment	100 mg/kg (zeewater) 1.000 mg/kg (zoet water)
PNEC aqua	0,193 mg/kg (intermittent use/emission) 0,0184 mg/kg (zeewater) 0,184 mg/kg (zoet water)
PNEC STP	100 mg/L (activated sludge respiration inhibition)

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën inacht nemen. ·

- **Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.

- **Handbescherming:**

Gebruik handschoenen uit stabiel materiaal (b.v. nitril) - desgevallend met gebreide drager ter verbetering van het draagcomfort.

- **Handschoenmateriaal**

Nitrilrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

(Vervolg op blz. 4)
NL

(Vervolg van blz. 3)

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee. ·

- **Oogbescherming:** Niet noodzakelijk.

**Veiligheidsinformatieblad volgens
1907/2006/EG (REACH), Artikel 31**

datum afdruk: 31.10.2019

Versienummer 2

Herziening van: 31.10.2019

Artikelnummer: **titaandioxide****CH131**

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens · Voorkomen:**

· Vorm:	Poeder
· Kleur:	Wit
· Geur:	Reukloos
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

· **pH-waarde:** 6-9

· **Toestandsverandering**

· Smelt-/vriespunt:	>1.800 °C
· Beginkookpunt en kooktraject:	niet bepaald

· **Vlampunt:** niet van toepassing

· **Ontvlambaarheid (vast, gas):** De stof is niet ontvlambaar

· **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.

· **Zelfontbranding:** Niet bepaald.

· **Explosiegevaar:** Niet bepaald.

· **Explosiegrenzen: onderste:** Niet bepaald. **bovenste:** Niet bepaald.

· **Dampspanning:** Niet bruikbaar.

· Dichtheid bij 20 °C:	3,9 g/cm ³
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
· Dampdichtheid Niet bruikbaar. ·	
· Verdampingssnelheid Niet bruikbaar.	
· Water bij 20 °C:	<0,01 g/l

· **Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:** Niet bepaald.

· **Viscositeit**

dynamisch: Niet bruikbaar. **kinematisch:** Niet bruikbaar.

· **Oplosmiddelgehalte:**

· **VOC (EU):** 0%

· **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**Veiligheidsinformatieblad volgens
1907/2006/EG (REACH), Artikel 31**

datum afdruk: 31.10.2019

Versienummer 2

Herziening van: 31.10.2019

Artikelnummer: **titaandioxide**

CH131

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 5)

- **10.2 Chemische stabiliteit**

- **Thermische ontleding / te vermijden omstandigheden:**

Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.

- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.

- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

(Vervolg van blz. 4)

NL

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG (REACH), Artikel 31

datum afdruk: 31.10.2019

Versienummer 2

Herziening van: 31.10.2019

Artikelnummer: **titaandioxide****CH131**

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **Indelingsrelevante LD/LC50-waarden:**

Oraal	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD Test Guideline 425)
Dermaal	Acute toxicity estimate (dermal)	>2.000 mg/kg (est)
	Sensitisation	(muis) (OECD Test Guideline 429) (knaagdier) (OECD Test Guideline 406)
Inhalatoir	LC50/4 h	3,43-5,09 mg/L (rat) (OECD Test Guideline 403)
Irriterende werking voor de huid	Irritatie	(konijn) (OECD Test Guideline 404)
Irriterende werking voor de ogen	Irritation	(konijn) (OECD Test Guideline 405)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
Bij deskundige omgang en gebruik volgens voorschrift veroorzaakt het produkt op grond van onze ervaring en de ons beschikbare informatie geen schadelijke effecten voor de gezondheid De stof is niet etiketteringsplichtig op grond van de meest recente EU-lijsten.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting) -**
- **Mutageniteit in geslachtscellen**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid**
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.

(Vervolg op blz. 6)

(Vervolg van blz. 5)

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

**Veiligheidsinformatieblad volgens
1907/2006/EG (REACH), Artikel 31**

datum afdruk: 31.10.2019

Versienummer 2

Herziening van: 31.10.2019

Artikelnummer: **titaandioxide****CH131**

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:**

Oraal	LC50/96 h	>10.000 mg/L (vis) (OECD Test Guideline 203) Cyprinodon variegatus
-------	-----------	---

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Verdere ecologische informatie:**

· **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

Over het algemeen geen gevaar voor water · **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling** · **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

· **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

· **Aanbeveling:** Mag niet tezamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

· **Niet gereinigde verpakkingen:**

· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· **14.1 VN-nummer**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt

· **14.3 Transportgevaarklasse(n)**

· **ADR**

· **klasse** vervalt

· **Etiket** -

· **ADN/R-klasse:** vervalt

· **14.4 Verpakkingsgroep**

· **ADR, IMDG, IATA** vervalt

· **14.5 Milieugevaren:** Niet bruikbaar.

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 7)

**Veiligheidsinformatieblad volgens
1907/2006/EG (REACH), Artikel 31**

datum afdruk: 31.10.2019

Versienummer 2

Herziening van: 31.10.2019

Artikelnummer: **titaandioxide****CH131**

NL

(Vervolg van blz. 6)

· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code Niet bruikbaar.	
· Transport/verdere gegevens:	Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.
· ADR · Opmerkingen:	Niet gereguleerd
· ADN · Opmerkingen:	Niet gereguleerd
· IMDG · Opmerkingen:	Niet gereguleerd
· IATA · Opmerkingen:	Niet gereguleerd
· VN "Model Regulation":	vervalt

RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen** De stof is niet opgenomen in de lijst.
- **SZW-lijst van mutagene stoffen** De stof is niet opgenomen in de lijst.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid** De stof is niet opgenomen in de lijst.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling** De stof is niet opgenomen in de lijst.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding** De stof is niet opgenomen in de lijst.
- **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)** De stof is niet opgenomen in de lijst.
- **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen** De stof is niet opgenomen in de lijst.
- **Richtlijn 2012/18/EU**
- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** De stof is niet opgenomen in de lijst.
- **Nationale voorschriften:**
Het product moet worden geclassificeerd conform de WMS en de meest actuele versie van de relevante Europese richtlijnen.
- **Gevaarklasse v. water:** In het algemeen niet gevaarlijk voor water.
- **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**Veiligheidsinformatieblad volgens
1907/2006/EG (REACH), Artikel 31**

datum afdruk: 31.10.2019

Versienummer 2

Herziening van: 31.10.2019

Artikelnummer: **titaandioxide**

CH131

RUBRIEK 16: Overige informatie

De voorgaande informatie is gebaseerd op onze huidige kennis van zaken en dient op geen enkele wijze als specificatie van producteigenschappen.

· **contactpersoon:**

S. Spronck
Technical Service Manager

(Vervolg op blz. 8)
NL

(Vervolg van blz. 7)

· **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport 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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL