

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

Handelsnaam: KRONOS 3025

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 **Bijgevoegde stof**
Glas, Email, keramische produkten

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

1.4 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: Het product is 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 Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen**

CAS-Nr. omschrijving 13463-67-7 titaandioxide
EC-nummer: 236-675-5

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: KRONOS 3025

Aanvullende gegevens

Titaandioxide zonder pigmenteigenschappen

(Vervolg op blz. 1)

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**

Niet nodig.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen: Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: KRONOS 3025

(Vervolg op blz. 2)

**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.
Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
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****Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.****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****Passende technische
maatregelen****Geen aanvullende gegevens. Zie 7.****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 3025

(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

Kleur:	wit
Geur:	reukloos
Geurdrempelwaarde:	Niet relevant
Smeltpunt/vriespunt	>1800°C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	niet bepaald
Ontvlambaarheid	De stof is niet ontvlambaar.
Vlampunt:	niet van toepassing
pH (100 g/l) bij 20°C	7
Viscositeit	
dynamisch:	Niet bruikbaar.
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met	
Water:	niet oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet bruikbaar.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Dichtheid bij 20°C:	4,2 g/cm ³
Stortgewicht bij 20°C:	500-900 kg/m ³
Deeltjeskenmerken	Percentage deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm in de in punt 1.1 genoemde producten
	mean [%] minimum [%] maximum [%] method
	0,0073 0,0039 0,0107 EN15051-2

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: KRONOS 3025

(Vervolg op blz. 4)

9.2 Overige informatie**Voorkomen:****Vorm:**

Poeder

Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid**Ontploffingseigenschappen:**

Er is geen kans op ontploffing.

Verdampingssnelheid

Niet bruikbaar.

Informatie inzake fysische gevarenklassen**Ontploffbare stoffen****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

niet van toepassing

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: KRONOS 3025

(Vervolg op blz. 5)

**Stoffen en mengsels die in contact met water
ontvlambare gassen ontwikkelen****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

niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**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.

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: KRONOS 3025

(Vervolg op blz. 6)

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 mg/kg/d**

geen relevante gegevens beschikbaar

Inhalatief NOAEC 10 mg/m³ (rat) (90 d)**Toxicokinetiek, metabolisme en verspreiding**

Verrijking van titaandioxide in weefsels na orale toediening werd niet waargenomen.

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**

De stof is niet aanwezig.

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: KRONOS 3025

(Vervolg op blz. 7)

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**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en
zPzB-beoordeling**Dit product is een anorganische stof en niet voldoet aan de criteria
voor PBTen zPzB overeenkomstig bijlage XIII van REACH.

PBT:

Niet bruikbaar.

zPzB:

Niet bruikbaar.

**12.6 Hormoonontregelende
eigenschappen**Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende
eigenschappen.

(Vervolg op blz. 9)

Handelsnaam: KRONOS 3025

(Vervolg op blz. 8)

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

Niet bruikbaar.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet bruikbaar.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet bruikbaar.

Transport/verdere gegevens:

Geen gevaarlijke stof volgens bovengenoemde voorschriften.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Beperking van het gebruik

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

De stof is niet aanwezig.

SZW-lijst van mutagene stoffen

De stof is niet aanwezig.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

De stof is niet aanwezig.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

De stof is niet aanwezig.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

De stof is niet aanwezig.

Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

De stof is niet aanwezig.

(Vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: KRONOS 3025

(Vervolg op blz. 9)

Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**De 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.****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 (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren****De stof is niet aanwezig.****Nationale voorschriften:****Gevaarklasse v. water:****Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen****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:****30.06.2021**

(Vervolg op blz. 11)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

Uitgave: 05.10.2022

Versienummer 7.00 (vervangt versie 6.00)

Herziening van: 05.10.2022

Handelsnaam: KRONOS 3025

(Vervolg op blz. 10)

**Versienummer van de vorige
versie:****6.00****Afkortingen en acroniemen:**

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 (Update 2019)***** Gegevens die ten opzichte van
de voorlopige versie zijn
veranderd.****Verandering volgens (EG) Nr. 2020/878**