

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

**Handelsnaam:** **KRONOS 9900**  
**Digital White**  
**Contraat van titaandioxide pigment**

**EU REACH Registratienummer:** Alle componenten van het product worden geregistreerd of vrijgesteld van registratie.

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**Geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel** Productie van coatingmaterialen, drukinkten, inkten

**Ontraden gebruik** Geen

**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** 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:** EUH208 Bevat mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-iso-thiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1). Kan een allergische reactie veroorzaken. EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

**2.3 Andere gevaren** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2 Mengsels**

**Beschrijving:** Waterige oplossing met TiO<sub>2</sub>

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: KRONOS 9900  
Digital White  
Concentraat van titaandioxide pigment

(Vervolg op blz. 1)

**Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 55965-84-9  
Catalogusnummer: 613-167-00-5

mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-  
isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-  
methyl-2H-iso-thiazool-3-on [EC no. 220-239-  
6] (3:1)

◆ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310;  
Acute Tox. 2, H330

◆ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318

◆ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic  
Chronic 1, H410 (M=100)

◆ Skin Sens. 1A, H317

Specifieke concentratiegrenzen:  
Skin Corr.1C; H314: C ≥ 0,6 %  
Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %  
Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %  
Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %  
Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemene informatie: Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Bij inademing: Geen relevante route van blootstelling.

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: Mond spoelen en overvloedig water drinken.  
Bij aanhoudende klachten een arts raadplegen.

**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.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: **KRONOS 9900**  
**Digital White**  
Concentraat van titaandioxide pigment

(Vervolg op blz. 2)

**Product is niet brandbaar.**

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

**Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**

**5.3 Advies voor brandweelieden**

**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: Laat niet in de grond / bodem.**

**Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.**

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

**Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagsel) opnemen.  
Verontreinigt materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.**

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

**Er komen geen gevaarlijke stoffen vrij.  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting- zie hoofdstuk 8.**

#### **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:

**Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.**

**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:

**Het binnendringen in de grond beslist vermijden.**

**Niet noodzakelijk**

**Beschermen tegen vorst.**

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: **KRONOS 9900**  
**Digital White**  
Concentraat van titaandioxide pigment

(Vervolg op blz. 3)

**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: 55965-84-9 mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-iso-thiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)

WGW (NL) Lange termijn waarde: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

### 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.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Bescherming van de ademhalingswegen

Niet noodzakelijk.

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

(Vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: KRONOS 9900**  
**Digital White**  
**Concentraat van titaandioxide pigment**

(Vervolg op blz. 4)

<b>Smeltpunt/vriespunt</b>	niet bepaald
<b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>	niet bepaald
<b>Vlampunt:</b>	niet van toepassing
<b>pH bij 20°C</b>	8,5 - 9,5
<b>Viscositeit</b>	
<b>Kinematische viscositeit</b>	Niet bepaald.
<b>dynamisch bij 25°C:</b>	< 300 mPas (Rheometer, 100 1/s)
<b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met</b>	
<b>Water:</b>	volledig mengbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>	Niet bruikbaar.
<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	
<b>Dichtheid bij 20°C:</b>	1,60 - 1,70 g/cm <sup>3</sup>
<b>Dampdichtheid</b>	Niet bruikbaar.

## 9.2 Overige informatie

### Voorkomen:

**Vorm:** vloeibaar

### Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid

**Zelfontbrandingstemperatuur:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

**Ontploffingseigenschappen:** Er is geen kans op ontploffing.

**Oplosmiddelgehalte:**

**Gehalte aan vaste bestanddelen:** 52 - 56 %

**Toestandsverandering**

**Verdampingsnelheid** Niet bepaald.

### Informatie inzake fysische gevarenklassen

#### Ontplobbare 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

niet van toepassing

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: **KRONOS 9900**  
**Digital White**  
Concentraat van titaandioxide pigment

(Vervolg op blz. 5)

**Zelfontledende stoffen en mengsels**

**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

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.

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: KRONOS 9900  
Digital White  
Concentraat van titaandioxide pigment

(Vervolg op blz. 6)

<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Geen gevaarlijke reacties bekend.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:</b>	Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:</b>	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)**

**CAS: 55965-84-9 mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-iso-thiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)**

**Inhalatief LC50/4h 0,31 mg/l (rat)**

**Op de huid:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**In het oog:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Sensibilisatie:** Het product is niet geclassificeerd als een sensibilisator, maar bevat ingrediënten die allergische reacties kunnen veroorzaken bij mensen die al gesensibiliseerd zijn.  
Zie hoofdstuk 2.2

**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.

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: KRONOS 9900  
Digital White  
Concentraat van titaandioxide pigment

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 7)

**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/m<sup>3</sup> (rat) (90 d)

11.2 Informatie over andere gevaren

**Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**12.1 Toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**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 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 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

(Vervolg op blz. 9)



Handelsnaam: **KRONOS 9900**  
**Digital White**  
Concentraat van titaandioxide pigment

(Vervolg op blz. 8)

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 bruikbaar.

## 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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Richtlijn 2012/18/EU

Gevaarlijke stoffen die met  
naam genoemd worden -

BIJLAGE I geen der bestanddelen staat op de lijst.

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.

(Vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: **KRONOS 9900**  
**Digital White**  
Concentraat van titaandioxide pigment

(Vervolg op blz. 9)

**Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**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 niet 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.

**Relevante zinnen** H301 Giftig bij inslikken.  
H310 Dodelijk bij contact met de huid.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H330 Dodelijk bij inademing.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**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:** 11.11.2021**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)

(Vervolg op blz. 11)

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

Uitgave: 05.10.2022

Versienummer 3.00 (vervangt versie 2.00)

Herziening van: 04.10.2022

**Handelsnaam: KRONOS 9900  
Digital White  
Concentraat van titaandioxide pigment**

(Vervolg op blz. 10)

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  
Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3  
Acute Tox. 2: Acute toxiciteit – Categorie 2  
Skin Corr. 1C: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1C  
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1  
Skin Sens. 1A: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1A  
Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1  
Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1

\* Gegevens die ten opzichte van  
de voorlopige versie zijn  
veranderd.

Verandering volgens (EG) Nr. 2020/878