

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn: **KRONOS 9900**
Digital White
Titandioxid-pigmentkoncentrat

EU REACH Registreringsnumre: Alle bestanddele af produktet er registreret eller undtaget fra registrering.

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Registrerede anvendelser af stoffet eller stoffblandingen	Produktion af belægninger, trykfarver, blæk
Anvendelser, der frarådes	Ingen

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/leverandør: **KRONOS INTERNATIONAL, Inc.**
Peschstrasse 5
51373 Leverkusen, Tyskland
Tel.: INT +49 214 356-0

1.4 Nødtelefon:

KRONOS INTERNATIONAL, Inc. (Tyskland)
Tel.: INT + 49 214 356-4444

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008: Dette produkt er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	Ikke relevant
Farepiktogrammer	Ikke relevant
Signalord	Ikke relevant
Faresætninger	Ikke relevant

Yderligere oplysninger: EUH208 Indeholder 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247-500-7], blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6]. Kan udløse allergisk reaktion.
EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

2.3 Andre farer: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2 Blandinger**

Beskrivelse: Titandioxyd suspension i vand

(Fortsættes på side 2)

Trykdato: 05.10.2022

Versionsnummer 3.00 (erstatte version 2.00)

Revision: 04.10.2022

Handelsnavn: KRONOS 9900
Digital White
Titandioxid-pigmentkoncentrat

(Fortsat fra side 1)

Farlige indholdsstoffer:**CAS: 55965-84-9** 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247- ≥ 0,00025 - < 0,0015%
Indeksnummer: 613-167-00-5 500-7], blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-
3-on [EF nr. 220-239-6]

⚠ 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

Specifikke koncentrationsgrænser:

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 %

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelle anvisninger:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.**Efter indånding:** Ingen relevant måde at udsættes på.**Efter hudkontakt:** Vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.**Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.**Efter indtagelse:** Skyl munden og drik rigeligt vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:** Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne. Produktet er ikke brændbart

(Fortsættes på side 3)

DK

Trykdato: 05.10.2022

Versionsnummer 3.00 (erstatte version 2.00)

Revision: 04.10.2022

Handelsnavn: **KRONOS 9900**
Digital White
Titandioxid-pigmentkoncentrat

(Fortsat fra side 2)

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

5.3 Anvisninger for brandmandskab
Særlige værnemidler: Brug sikkerhedsforanstaltninger, der svarer til sikkerhedsbetingelserne.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer Ikke påkrævet.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Må ikke udledes i undergrunden/jordbunden.
Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

6.4 Henvisning til andre punkter Der frigøres ingen farlige stoffer.
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering Der kræves ingen særlige forholdsregler.
Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse: Der kræves ingen særlige forholdsregler.
Produktet er ikke brændbart

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed
Krav til opbevaringsrum og beholdere: Indtrængen i jordbunden skal forhindres på sikker vis.
Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer: Ikke påkrævet.
Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne: Skal beskyttes mod frost.

(Fortsættes på side 4)

Trykdato: 05.10.2022

Versionsnummer 3.00 (erstatte version 2.00)

Revision: 04.10.2022

Handelsnavn: **KRONOS 9900**
Digital White
Titandioxid-pigmentkoncentrat

(Fortsat fra side 3)

7.3 Særlige anvendelser

Der er ingen yderligere anvendelsesformål ud over de, der er nævnt i sektion 1.2.

*** PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

8.1 Kontrolparametre
Indholdsstoffer med
arbejdspladsrelaterede
grænseværdier, der skal
overvåges:

Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.
Bortfalder

8.2 Eksponeringskontrol
Egnede foranstaltninger til
eksponeringskontrol

Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler
Generelle forholdsregler
vedrørende beskyttelse og
hygiejne:

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.
Undgå kontakt med øjne og hud.**Åndedrætsværn**

Ikke påkrævet.

Beskyttelse af hænderKrav i henhold til EN 374
Hver gang inden brug skal det kontrolleres, at beskyttelseshandskerne er helt i orden.
Det anbefales at sørge for forebyggende hudbeskyttelse ved at bruge hudbeskyttelsesmiddel.**Handskemateriale:**

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Hvis produktet anvendes i et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Beskyttelsesbriller

Kropsbeskyttelse:

Arbejdsbeskyttelsesdragt

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Generelle oplysninger

Farve:

Hvid

Lugt:

Lugtfri

(Fortsættes på side 5)

Handelsnavn: KRONOS 9900
Digital White
Titandioxid-pigmentkoncentrat

(Fortsat fra side 4)

Lugttærskel:	Ikke relevant
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke bestemt
Flammepunkt:	Ikke relevant.
pH ved 20°C	8,5 - 9,5
Viskositet:	
Kinematisk viskositet	Ikke bestemt.
dynamisk ved 25°C:	< 300 mPas (Rheometer, 100 1/s)
Opløselighed i / blandbarhed med Vand:	Fuldt blandbar.
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Uanvendelig
Massefylde og/eller relativ massefylde	
Densitet ved 20°C:	1,60 - 1,70 g/cm ³
Dampmassefylde:	Ikke relevant.

9.2 Andre oplysninger

Udseende:	
Form:	Flydende
Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed	
Selvantændelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantændeligt.
Eksplorative egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.
Opløsningsmiddelindhold:	
Tørstofindhold:	52 - 56 %
Tilstandsændring	
Fordampningshastighed	Ikke bestemt.

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplosivstoffer

Brandfarlige gasser	Ikke relevant
Aerosoler	Ikke relevant
Brandnærende gasser	Ikke relevant
Gasser under tryk	Ikke relevant
Brandfarlige væsker	Ikke relevant
Brandfarlige faste stoffer	Ikke relevant

(Fortsættes på side 6)

Trykdato: 05.10.2022

Versionsnummer 3.00 (erstatte version 2.00)

Revision: 04.10.2022

Handelsnavn: KRONOS 9900
Digital White
Titandioxid-pigmentkoncentrat

(Fortsat fra side 5)

Selvreaktive stoffer og blandinger**Pyrofore væsker** Ikke relevant**Pyrofore faste stoffer** Ikke relevant**Selvopvarmende stoffer og blandinger** Ikke relevant**Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser** Ikke relevant**Brandnærende væsker** Ikke relevant**Brandnærende faste stoffer** Ikke relevant**Organiske peroxider** Ikke relevant**Metalætsende** Ikke relevant**Desensibiliserede eksplosivstoffer** Ikke relevant

Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet** Materialet er stabilt under normal anvendelse.**10.2 Kemisk stabilitet**
Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.**10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.**10.4 Forhold, der skal undgås** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

(Fortsættes på side 7)

Trykdato: 05.10.2022

Versionsnummer 3.00 (erstatte version 2.00)

Revision: 04.10.2022

Handelsnavn: KRONOS 9900
Digital White
Titandioxid-pigmentkoncentrat

(Fortsat fra side 6)

10.5 Materialer, der skal undgås: Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.**Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:****CAS: 13463-67-7 titandioxyd**

Oral LD50 > 5.000 mg/kg (rotte) (OECD 425)

Dermal LD50 > 5.000 mg/kg (kanin)

Inhalation LC50/4h > 6,8 mg/l (rotte)

CAS: 55965-84-9 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 247-500-7], blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EF nr. 220-239-6]

Inhalation LC50/4h 0,31 mg/l (rotte)

På huden: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**Produktet er ikke klassificeret som sensibiliserende, men indeholder ingredienser, der kan forårsage allergiske reaktioner hos allerede sensibiliserede personer.
S. Afsnit 2.2**Kimcellemutagenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Subakut til kronisk toksicitet:**CAS: 13463-67-7 titandioxyd**

Oral NOAEL 3.500 mg/kg/d (rotte) (90 d)

(Fortsættes på side 8)

Trykdato: 05.10.2022

Versionsnummer 3.00 (erstatte version 2.00)

Revision: 04.10.2022

 Handelsnavn: **KRONOS 9900**
 Digital White
 Titandioxid-pigmentkoncentrat

(Fortsat fra side 7)

 Dermal NOAEL mg/kg/d
 ingen relevante data tilgængelige

 Inhalation NOAEC 10 mg/m³ (rotte) (90 d)

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

12.2 Persistens og nedbrydelighed Ikke relevant for inorganiske substanser.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale Anriges ikke i organismer.

12.4 Mobilitet i jord Produktet er ikke mobilt i jord.

 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
 PBT: Ikke relevant.
 vPvB: Ikke relevant.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

12.7 Andre negative virkninger Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

 13.1 Metoder til affaldsbehandling
 Europæisk affaldskatalog Kildeorienteret EAK-Kode

 Urensede emballager:
 Anbefaling: Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

PUNKT 14: Transportoplysninger

 14.1 UN-nummer eller ID-nummer
 ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA Ikke relevant
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)
 ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA Ikke relevant
 14.3 Transportfareklasse(r)

 ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA
 klasse Ikke relevant

(Fortsættes på side 9)

Trykdato: 05.10.2022

Versionsnummer 3.00 (erstatte version 2.00)

Revision: 04.10.2022

Handelsnavn: KRONOS 9900
Digital White
Titandioxid-pigmentkoncentrat

(Fortsat fra side 8)

14.4 Emballagegruppe
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA Ikke relevant
14.5 Miljøfarer Ikke miljøfarligt stof.
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke relevant.
14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-
instrumenter Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller stofblandningen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Direktiv 2012/18/EU

Navngivne farlige stoffer -
BILAG I

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

FORORDNING (EU) 2019/1148

Bilag I - UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Bilag II - INDBERETNINGSPLIKTIGE UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Særligt problematiske stoffer

(SVHC) ifølge REACH, artikel 57 Produktet er ikke opført som SVHC, og at det ikke indeholder stoffer med meget problematiske.

Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

Risikoangivelser

H301 Giftig ved indtagelse.
H310 Livsfarlig ved hudkontakt.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H330 Livsfarlig ved indånding.

(Fortsættes på side 10)

**Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 05.10.2022

Versionsnummer 3.00 (erstatte version 2.00)

Revision: 04.10.2022

**Handelsnavn: KRONOS 9900
Digital White
Titandioxid-pigmentkoncentrat**

(Fortsat fra side 9)

**H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.****Datablad udstedt af:****Global Quality Management****Kontaktperson:****KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Tel.Nr.: INT + 49 214 356-0
e-mail: MSDS@kronosww.com****Dato for forrige udgave
Udgavenummer for
forrige udgave****11.11.2021
2.00****Forkortelser og akronymer:****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
Acute Tox. 3: Akut toksicitet – Kategori 3
Acute Tox. 2: Akut toksicitet – Kategori 2
Skin Corr. 1C: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1C
Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1
Skin Sens. 1A: Hudsensibilisering – Kategori 1A
Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet - akut fare for vandmiljøet – Kategori 1
Aquatic Chronic 1: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 1***** Dataene ændret i forhold til tidligere version****Ændring i følge: (EU) nr. 2020/878**