

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimike: KRONOS 9900
Digital White
Titaanidioksidipigmenttiiviste

EU REACH

Rekisteröintinumero: Kaikki osat tuote on rekisteröity tai vapautettava rekisteröinnistä.

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen tai seoksen merkitykselliset käytöt ja Käytöt, joita ei suositella Pinnoitemateriaalien, painovärit ja musteet tuotanto
Ei mitään

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja: KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Peschstrasse 5
D-51373 Leverkusen, Saksa
Puh.: INT +49 214 356-0

1.4 HÄTÄPUHELINNUMERO:

KRONOS INTERNATIONAL, Inc. (Saksa)
Puh. INT + 49 214 356-4444

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton
Varoitusmerkit tarpeeton
Huomiosana tarpeeton
Vaaralausekkeet tarpeeton

Lisätietoja: EUH208 Sisältää 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

2.3 Muut vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset**

Selostus: Keskeyttäminen titaanidioksidia vedessä



(jatkuu sivulla 2)

Kauppanimike: **KRONOS 9900**
Digital White
Titaanidioksidipigmenttitiiviste

(jatkuu sivulla 1)

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 55965-84-9 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. $\geq 0,00025$ - $< 0,0015\%$
Indeksinumero: 613-167-00-5 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY
nro. 220-239-6] (3:1) seos

-  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

Erityiset pitoisuusrajat: Skin Corr. 1C; H314: C \geq 0,6 %
Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % \leq C $<$ 0,6 %
Eye Dam. 1; H318: C \geq 0,6 %
Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % \leq C $<$ 0,6 %
Skin Sens. 1A; H317: C \geq 0,0015 %

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.

Hengitettynä: Ei relevanttia altistumistapaa.

Ihokosketuksessa: Vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

Nieltyä: Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.
Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: **KRONOS 9900**
Digital White
Titaanidioksidipigmenttitiiviste

(jatkuu sivulla 2)

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
Tuote ei pala.

**5.2 Aineesta tai seoksesta
johtuvat erityiset vaarat**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityinen suojarustus: Suojaustoimenpiteet sovitettava palon olosuhteisiin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet,
henkilönsuojaimet ja menettely
häätätilanteessa**

Ei tarvita.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat
varotoimet:**

Estettävä pääsy maahan/maaperään.
Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.

**6.3 Suojarakenteita ja
puhdistusta koskevat
menetelmät ja -välineet:**

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon
sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn
edellyttämät toimenpiteet
Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
Tuote ei pala.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Varastotiloille ja säiliöille
asetettavat vaatimukset:**

Yhteisvarastointiohjeet: Estettävä varmalla tavalla tunkeutuminen maaperään.
Ei tarvita.
Lisätietoja varastointiehtoihin: Suojattava pakkaselta.

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: **KRONOS 9900**
Digital White
Titaanidioksidipigmenttitiiviste

(jatkuu sivulla 3)

7.3 Erityinen loppukäyttö

Kohdassa 1.2 mainittujen käyttöjen lisäksi muita erityisiä loppukäyttöjä ei ole suunniteltu.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Aineosat työpaikkakohtaisin

valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
Tarpeeton.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset

torjuntatoimenpiteet

Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleiset suoja- ja

hygieniatoimenpiteet:

Tavanomaisia kemikaalien käsittelyyn liittyviä varotoimia on noudatettava.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Hengityksensuojaus

Ei tarpeen.

Käsien suojaus

EN 374 mukaiset vaatimukset

Suojakäsineiden asianmukainen kunto on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.

Ennaltaehkäisevänä ihonsuojana suositellaan ihonsuojavoiteen käyttöä.

Käsinemateriaali:

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Jos tuote käytetään valmistelu useita aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit

Kehon suojaus:

Suojaava työvaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Yleiset ohjeet

Väri:

Valkoinen

Haju:

Hajuton

Hajukynnys:

Ei relevantti

Sulamis- ja jäätymispiste

Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: KRONOS 9900
Digital White
Titaanidioksidipigmenttiiviste

(jatkuu sivulla 4)

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei määrätty.
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
pH 20°C lämpötilassa	8,5 - 9,5
Viskositeetti:	
Kinemaattinen viskositeetti	Ei määrätty.
Dynaaminen 25°C lämpötilassa:	< 300 mPas (Rheometer, 100 1/s)
Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei voida käyttää.
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Tiheys 20°C lämpötilassa:	1,60 - 1,70 g/cm³
Höyryntiheys:	Ei voida käyttää.

9.2 Muut tiedot

Olomuoto:	
Muoto:	Nestemäinen
Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähätvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Liuteainepitoisuus:	
Kiinneainepitoisuus:	52 - 56 %
Tilanmuutos	
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähteet	tarpeeton
Syttyvät kaasut	tarpeeton
Aerosolit	tarpeeton
Hapettavat kaasut	tarpeeton
Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
Syttyvät nesteet	tarpeeton
Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
Itsereaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: **KRONOS 9900**
Digital White
Titaanidioksidipigmenttiiviste

(jatkuu sivulla 5)

Pyroforiset nesteet

tarpeeton

Pyroforiset kiinteät aineet

tarpeeton

Itsestään kuumenevat aineet ja seokset

tarpeeton

Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja

tarpeeton

Hapettavat nesteet

tarpeeton

Hapettavat kiinteät aineet

tarpeeton

Orgaaniset peroksidit

tarpeeton

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset

tarpeeton

Flegmatoidut räjähteet

tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Aine on normaaleissa käyttöolosuhteissa stabiili.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus
Terminen hajoavuus / vältettävät
olosuhteet:

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden
mahdollisuus

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: KRONOS 9900
Digital White
Titaanidioksidipigmenttitiiviste

(jatkuu sivulla 6)

10.4 Vältettävät olosuhteet	Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:	Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:	Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

CAS: 13463-67-7 titaanidioksidi

Nieltynä LD50 > 5.000 mg/kg (rotta) (OECD 425)

Iholla LD50 > 5.000 mg/kg (kaniini)

Hengitys LC50/4h > 6,8 mg/l (rotta)

CAS: 55965-84-9 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos

Hengitys LC50/4h 0,31 mg/l (rotta)

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-
ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon
herkistyminen

Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi, mutta se sisältää ainesosia, jotka voivat aiheuttaa allergisia reaktioita jo herkistyneille henkilöille.
S. 2.2 jakso

Sukusolujen perimää

vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset
vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys –
kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys –
toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Subakuuttinen ja krooninen myrkyllisyys:

CAS: 13463-67-7 titaanidioksidi

Nieltynä NOAEL 3.500 mg/kg/d (rotta) (90 d)

(jatkuu sivulla 8)

Kauppanimike: KRONOS 9900
Digital White
Titaanidioksidipigmenttiiviste

(jatkuu sivulla 7)

Iholla NOAEL mg/kg/d
merkityksellisiä tietoja ei ole käytettävissä
Hengitys NOAEC 10 mg/m³ (rotta) (90 d)
11.2 Tiedot muista vaaroista
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- 12.1 Myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Ei relevantti epäorgaanisiin aineisiin.
- 12.3 Biokertyvyys Ei rikastu organismeissa.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä Tuote ei ole maaperässä liikkuva.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
PBT: Ei voida käyttää.
vPvB: Ei voida käyttää.
- 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- 12.7 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
Euroopan jäteluetteloon Jätteen koodinumero jätteen alkuperän mukaan.
- Puhdistamattomat pakkaukset:
Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA tarpeeton
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA tarpeeton
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA luokka tarpeeton
- 14.4 Pakkausryhmä
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA tarpeeton
- 14.5 Ympäristövaarat: Ei ole ympäristöä vaarantava aine.

(jatkuu sivulla 9)

Kauppanimike: **KRONOS 9900**
Digital White
Titaanidioksidipigmenttitiiviste

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei voida käyttää.
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 8)

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Direktiivi 2012/18/EU

Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE

I sisältäviä aineita ei ole lueteltu

Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

ASETUS (EU) 2019/1148

Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Erityisen huolestuttavat aineet

(SVHC) REAC-lauseke, art.57 Tuotetta ei ole listattu erityisen vaaralliseksi aineeksi eikä se sisällä huolestuttavia aineita.

Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Asiaankuuluvat lausekkeet

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H310 Tappavaa joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H330 Tappavaa hengitettynä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Näyttelyalue ohjelehti:

Global Quality Management

(jatkuu sivulla 10)

**Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 05.10.2022 Versionumero 3.00 (korvaa version 2.00)

Tarkistus: 04.10.2022

**Kaupanimike: KRONOS 9900
Digital White
Titaanidioksidipigmenttitiiviste**

(jatkuu sivulla 9)

Yhteydenottohenkilö: KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Puh. INT +49 214 356-0
S-posti: MSDS@kronosww.com
Edellisenversionpvm: 11.11.2021
Edellisenversionversionro: 2.00**Lyhenteet ja lyhytnimet:** 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: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 3
Acute Tox. 2: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 2
Skin Corr. 1C: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1C
Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1
Skin Sens. 1A: Ihoa herkistävä – Katgoria 1A
Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1
Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1*** Tiedot muutettu alkuperäisestä
versiosta****Muutettu (EY) 2020/878 mukaisesti.**