

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní označení:

KRONOS 9900**Digital White****Koncentrát pigmentu oxidu titaničitého**

Registrační číslo REACH EU:

Všechny složky výrobku jsou registrovány nebo jsou od registrace osvobozeny.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Zjištěné použití látky nebo

směsi

Výroba nátěrových hmot, tiskařských barev a inkoustů

Nedoporučená použití

Žádné

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce:

KRONOS INTERNATIONAL, Inc.**Peschstrasse 5****51373 Leverkusen, Německo****tel: INT +49 214 356-0**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé
situace:**KRONOS INTERNATIONAL, Inc. (Německo)****t.č.: INT + 49 214 356-4444****ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace v souladu s

nařízením (ES) č. 1272/2008

Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s

nařízením (ES) č. 1272/2008

odpadá

Výstražné symboly

nebezpečnosti

odpadá

Signální slovo

odpadá

Standardní věty o

nebezpečnosti

odpadá

Další údaje:

EUH208 Obsahuje Směs látek 5-chlor-2methylothiazol-3(2H)on a 2-methylothiazol3(2H)-on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým. Může vyvolat alergickou reakci.**EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.****2.3 Další nebezpečnost**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Popis:

Suspenze oxidu titaničitého ve vodě

(pokračování na straně 2)

Datum tisku: 05.10.2022

Číslo verze 3.00 (nahrazuje verzi 2.00)

Revize: 04.10.2022

Obchodní označení: KRONOS 9900
Digital White
Koncentrát pigmentu oxidu titaničitého

(pokračování strany 1)

Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 55965-84-9

Indexové číslo: 613-167-00-5

Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on a 2- $\geq 0,00025$ - $< 0,0015\%$ methylisothiazol3(2H)-on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým

⚠ 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

Specifické koncentrační limity:

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: $C \geq 0,0015 \%$ **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny:

Žádné zvláštní opatření.

Při nadýchání:

Žádná významná cesta expozice.

Při styku s kůží:

Omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při zasažení očí:

Vyplachovat oči při otevřeném víčku tekoucí vodou déle než minutu.

Při přetrvávajících těžkostech konzultovat s lékařem.

Při požití:

Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.

Při přetrvávajících těžkostech konzultovat s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodné hasící prostředky:

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Produkt je nehořlavý

(pokračování na straně 3)

Datum tisku: 05.10.2022

Číslo verze 3.00 (nahrazuje verzi 2.00)

Revize: 04.10.2022

Obchodní označení: KRONOS 9900
Digital White
Koncentrát pigmentu oxidu titaničitého

(pokračování strany 2)

5.2 Zvláštní nebezpečnost
vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.**5.3 Pokyny pro hasiče**
Zvláštní bezpečnostní opatření: Zharmonizovat ochranná opatření s požárními podmínkami.**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob,**
ochranné prostředky a nouzové
postupy Nejsou potřebná.**6.2 Opatření na ochranu**
životního prostředí: Nesmí proniknout do vnitřních vrstev půdy.
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.**6.3 Metody a materiál pro**
omezení úniku a pro čištění: Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.**6.4 Odkaz na jiné oddíly** Neuvolňují se žádné nebezpečné látky.
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné**
zacházení Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.**Upozornění k ochraně před**
ohněm a explozí: Žádná zvláštní opatření nejsou potřebná.
Produkt je nehořlavý.**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací**
prostory a nádoby: S určitostí zabránit proniknutí do podlahy.**Upozornění k hromadnému**
skladování: Nejsou potřebné.**Další údaje k skladovacím**
podmínkám: Chránit před mrazem.**7.3 Specifické konečné/**
specifická konečná použití Kromě použití uvedeného v odstavci 1.2 se nepředpokládají žádná
další specifická koncová využití.

(pokračování na straně 4)

Datum tisku: 05.10.2022

Číslo verze 3.00 (nahrazuje verzi 2.00)

Revize: 04.10.2022

Obchodní označení: **KRONOS 9900**
Digital White
Koncentrát pigmentu oxidu titaničitého

(pokračování strany 3)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Kontrolní parametry:**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství I, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.
Odpadá

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Žádné další údaje, viz bod 7.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**Všeobecná ochranná a
hygienická opatření:**

Dodržovat běžné opatření při manipulaci s chemikáliemi.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Ochrana dýchacích cest

Není nutné.

Ochrana rukou:

Požadavky dle EN 374
Kontrola ochranných rukavic před každým použitím.
Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže.

Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Je-li výrobek používán v přípravě několika látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle

Ochrana těla:

Ochranný pracovní oblek

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje****Barva:**

Bílá

Zápach:

Bez zápachu

Prahová hodnota zápachu:

Není relevantní

Bod tání / bod tuhnutí

Není určeno.

**Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí
bodu varu**

Není určena.

Bod vzplanutí:

Nedá se použít.

pH při 20°C

8,5 - 9,5

Viskozita:**Kinematická viskozita**

Není určeno.

Dynamicky při 25°C:

< 300 mPas (Rheometer, 100 1/s)

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: **KRONOS 9900**
Digital White
Koncentrát pigmentu oxidu titaničitého

(pokračování strany 4)

Rozpuštnost ve / směsitelnost s vodě: Úplně mísitelná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) Nedá se použít.
Hustota a/nebo relativní hustota
Hustota při 20°C: 1,60 - 1,70 g/cm³
Hustota páry: Nedá se použít.

9.2 Další informace

Vzhled:
Forma: Kapalná
Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí
Samovznícení: Produkt není samozápalný.
Nebezpečí výbuchu: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
Obsah ředidel:
Obsah netěkavých složek: 52 - 56 %
Změna stavu
Rychlost odpařování Není určeno.

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny odpadá
Hořlavé plyny odpadá
Aerosoly odpadá
Oxidující plyny odpadá
Plyny pod tlakem odpadá
Hořlavé kapaliny odpadá
Hořlavé tuhé látky odpadá
Samovolně reagující látky a směsi odpadá
Samozápalné kapaliny odpadá
Samozápalné tuhé látky odpadá

(pokračování na straně 6)

Datum tisku: 05.10.2022

Číslo verze 3.00 (nahrazuje verzi 2.00)

Revize: 04.10.2022

Obchodní označení: KRONOS 9900
Digital White
Koncentrát pigmentu oxidu titaničitého**Samozahřívající se látky a směsi**

(pokračování strany 5)

odpadá
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při
styku s vodou**Oxidující kapaliny** **odpadá****Oxidující tuhé látky** **odpadá****Organické peroxidy** **odpadá****Látky a směsi korozivní pro kovy** **odpadá****Znecitlivělé výbušniny** **odpadá****odpadá****ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita** **Látka je za normálních podmínek použití stabilní.****10.2 Chemická stabilita**
Termický rozklad / Podmínky,
kterých je nutno se vyvarovat: **Žádný rozklad při určeném používání.****10.3 Možnost nebezpečných**
reakcí **Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.****10.4 Podmínky, kterým je třeba**
zabránit **Žádné další údaje, viz bod 7.****10.5 Neslučitelné materiály:** **Žádné další údaje, viz bod 7.****10.6 Nebezpečné produkty**
rozkladu: **Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.**

(pokračování na straně 7)

Datum tisku: 05.10.2022

Číslo verze 3.00 (nahrazuje verzi 2.00)

Revize: 04.10.2022

Obchodní označení: KRONOS 9900
Digital White
Koncentrát pigmentu oxidu titaničitého

(pokračování strany 6)

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Relevantní zatřídění - hodnotám LD/LC 50:****CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý****Orálně LD50 > 5.000 mg/kg (krysa) (OECD 425)****Dermálně LD50 > 5.000 mg/kg (králik)****Inhalačně LC50/4h > 6,8 mg/l (krysa)****CAS: 55965-84-9 Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on a 2-methylisothiazol-3(2H)on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým****Inhalačně LC50/4h 0,31 mg/l (krysa)****Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Oči:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže**Výrobek není klasifikován jako senzibilizující, ale obsahuje složky, které mohou vyvolat alergické reakce u již senzibilizovaných osob.
S. Oddíl 2.2**Mutagenita v zárodečných
buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové
orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové
orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Subakutní až chronická toxicita:**CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý****Orálně NOAEL 3.500 mg/kg/d (krysa) (90 d)****Dermálně NOAEL mg/kg/d**

k dispozici nejsou žádné relevantní údaje

Inhalačně NOAEC 10 mg/m³ (krysa) (90 d)

(pokračování na straně 8)

Datum tisku: 05.10.2022

Číslo verze 3.00 (nahrazuje verzi 2.00)

Revize: 04.10.2022

Obchodní označení: **KRONOS 9900**
Digital White
Koncentrát pigmentu oxidu titaničitého

(pokračování strany 7)

11.2 Informace o další nebezpečnosti
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost** Není relevantní pro anorganické látky.
- 12.3 Bioakumulační potenciál** V organismech se nebohacuje.
- 12.4 Mobilita v půdě** Produkt je v půdě imobilní
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
PBT: Nepoužívá se
vPvB: Nepoužívá se
- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- 12.7 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady**
Doporučení: Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.
- Evropský katalog odpadů:** Klíč k určování odpadů podle jejich původu
- Kontaminované obaly:**
Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo**
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA odpadá
- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA odpadá
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA
třída odpadá
- 14.4 Obalová skupina**
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA odpadá
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Není látka nebezpečná pro životní prostředí.

(pokračování na straně 9)

Datum tisku: 05.10.2022

Číslo verze 3.00 (nahrazuje verzi 2.00)

Revize: 04.10.2022

Obchodní označení: **KRONOS 9900**
Digital White
Koncentrát pigmentu oxidu titaničitého

(pokračování strany 8)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nedá se použít.
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů
IMO Nedá se použít.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Rady 2012/18/EU

Nebezpečné látky jmenovitě
uvedené - PŘÍLOHA I

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a
elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely
povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi
Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Zvláště znepokojující látky

(SVHC) podle REACH, článek 57 Produkt není uveden na seznamu jako SVHC látka a neobsahuje
žádné zvláštní znepokojující substance.

Posouzení chemické
bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a
nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Relevantní věty

H301 Toxický při požití.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(pokračování na straně 10)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 05.10.2022

Číslo verze 3.00 (nahrazuje verzi 2.00)

Revize: 04.10.2022

**Obchodní označení: KRONOS 9900
Digital White
Koncentrát pigmentu oxidu titaničitého**

(pokračování strany 9)

Obor, vydávající bezpečnostní list:**Global Quality Management****Příslušný referent:****KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Tel.Nr.: INT +49 214 356-0
e-mail: MSDS@kronosww.com****Datum předchozí verze:****11.11.2021****Číslo předchozí verze:****2.00****Zkratky a akronymy:**

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: Akutní toxicita – Kategorie 3
Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2
Skin Corr. 1C: Žravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1C
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny:****Údaje podle (ES) 2020/878**