

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 03.06.2024

Číslo verze 6.00 (nahrazuje verzi 5.00)

Revize: 03.06.2024

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

Obchodní označení: **KRONOS Titanová běloba ("purified grades")**
Kódy produktů **KRONOS 1171, KRONOS 2071, KRONOS 3333**

Číslo CAS: **13463-67-7**
Číslo ES: **236-675-5**
Registrační číslo REACH EU: **01-2119489379-17-xxxx**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Zjištěné použití látky nebo směsi **Bílý pigment**
Kosmetické a farmaceutické produkty
Nedoporučená použití **Informace pro jednotlivé země naleznete v části 15.**

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

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 **Látka není klasifikována podle nařízení CLP.**

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s
nařízením (ES) č. 1272/2008 **odpadá**
Výstražné symboly **odpadá**
nebezpečnosti **odpadá**
Signální slovo **odpadá**
Standardní věty o nebezpečnosti **odpadá**

Další údaje: **Výrobky uvedené v oddíle 1.1 nejsou klasifikovány podle nařízení 2020/217 (14. ATP k nařízení (EU) 1272/2008, příloha VI). EUH 210 a EUH 212 jsou do oddílu 2.2 zařazeny dobrovolně. EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. EUH212 Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach.**

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB **nedá se použít**

(pokračování na straně 2)

**Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum tisku: 03.06.2024

Číslo verze 6.00 (nahrazuje verzi 5.00)

Revize: 03.06.2024

Obchodní označení: KRONOS Titanová běloba ("purified grades")

Určení vlastností vyvolávajících
narušení činnosti endokrinního
systémuVýrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní
systém.

(pokračování strany 1)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

Číslo CAS:

13463-67-7 Oxid titaničitý

Číslo ES:

236-675-5

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny:

Žádné zvláštní opatření.

Při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu, při těžkostech vyhledat lékaře.

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:

Žádné zvláštní opatření.

**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**5.2 Zvláštní nebezpečnost
vyplývající z látky nebo směsi**

žádná

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**

Zamezit vytváření prachu.

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum tisku: 03.06.2024

Číslo verze 6.00 (nahrazuje verzi 5.00)

Revize: 03.06.2024

Obchodní označení: KRONOS Titanová běloba ("purified grades")

(pokračování strany 2)

Starat se o dostatečné větrání.

**6.2 Opatření na ochranu
životního prostředí:**

Žadná zvláštní opatření nejsou potřebná.

**6.3 Metody a materiál pro
omezení úniku a pro čištění:**Mechanické zachycení.
Zamezit vytváření prachu.**6.4 Odkaz na jiné oddíly**Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné
zacházení
Upozornění k ochraně před
ohněm a explozí:**

Při vytváření prachu zajistit odsávání.

Produkt je nehořlavý.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Požadavky na skladovací
prostory a nádoby:
Upozornění k hromadnému
skladování:
Další údaje k skladovacím
podmínkám:**

Žádné zvláštní opatření.

Nejsou potřebné.

Skladovati v suchu.

**7.3 Specifické konečné/
specifická konečná použití**Kromě použití uvedeného v odstavci 1.2 se nepředpokládají žádná
další specifická koncová využití.**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry
Kontrolní parametry:**

CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý

PELc 10 mg/m³

(prach s převážně nespecifickým účinkem)

8.2 Omezování expozice**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
Všeobecná ochranná a
hygienická opatření:**Dodržovat běžné opatření při manipulaci s chemikáliemi.
Pigment nedráždí kůži, ale jako všechny jemné částice může
adsorbovat na povrchu kůže vlhkost a přírodní tuky. Při delší
expozici používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.**Ochrana dýchacích cest**Při překročení limitu expozice na pracovišti používejte ochranu
dýchacích orgánů v souladu s vnitrostátními právními předpisy.

(pokračování na straně 4)

**Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum tisku: 03.06.2024

Číslo verze 6.00 (nahrazuje verzi 5.00)

Revize: 03.06.2024

Obchodní označení: KRONOS Titanová běloba ("purified grades")

(pokračování strany 3)

	EN149: FFP2; EN143: P2
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	>1800°C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není relevantní
Hořlavost	Látka není zapalná
Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
pH (100 g/l) při 20°C	7 - 8,5
Viskozita:	
Kinematická viskozita	Nedá se použít
Rozpuštěnost ve / směsitelnost s vodě:	Nerozpustná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nedá se použít.
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota:	20°C Anatas 3,9 g/cm ³ Rutil 4,2 g/cm ³
Sypná hmotnost při 20°C:	500-900 kg/m ³
Hustota páry:	Nedá se použít.
Charakteristiky částic	Procento částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 μm v produktech uvedených v oddíle 1.1. mean [%] minimum [%] maximum [%] method 0,005 0,0012 0,007 EN15051-2

9.2 Další informace

Vzhled:	
Forma:	Prášek
Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
Samovznícení:	Nedá se použít.

(pokračování na straně 5)

**Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum tisku: 03.06.2024

Číslo verze 6.00 (nahrazuje verzi 5.00)

Revize: 03.06.2024

Obchodní označení: KRONOS Titanová běloba ("purified grades")

(pokračování strany 4)

Nebezpečí výbuchu:
Rychlost odpařování
U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
Nedá se použít.
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
Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
Oxidující kapaliny	odpadá
Oxidující tuhé látky	odpadá
Organické peroxidy	odpadá
Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
Znečlivěle výbušniny	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.

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 zařazení - hodnotám LD/LC 50:

CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý

Orálně LD50 > 5.000 mg/kg (krysa) (OECD 425)

(pokračování na straně 6)

**Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum tisku: 03.06.2024

Číslo verze 6.00 (nahrazuje verzi 5.00)

Revize: 03.06.2024

Obchodní označení: KRONOS Titanová běloba ("purified grades")

(pokračování strany 5)

Dermálně LD50 > 5.000 mg/kg (králík)**Inhalačně LC50/4h** > 6,8 mg/l (krysa)**Žíravost/dráždivost pro kůži** OECD 404:
Nemá dráždivý účinek**Oči:** OECD 405:
Žádná dráždivost
Možné dráždění očí skrze mechanické působení (prach).**Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže** OECD 406, OECD 429:
Žádné senzibilizační účinky**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** (-)
k dispozici nejsou žádné relevantní údaje**Inhalačně NOAEC** 10 mg/m³ (krysa) (90 d)**Toxikokinetika, metabolismus a
distribuce** Dermální absorpce může být vynechána, neboť oxid titaničitý
nevykazuje pronikání lidskou kůží.**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení****činnosti endokrinního systému** Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní
systém.**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Toxicita vůči rybám****CAS: 13463-67-7** oxid titaničitý**LC50** > 10.000 mg/l (Cyprinodon variegatus)
(semistaticky, OECD 203 (akutní toxicita pro ryby))

> 1.000 mg/l (Pimephales promelas)

(staticky, EPA-540/9-85-006, Acute Toxicity Test for Freshwater Fish)

(pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum tisku: 03.06.2024

Číslo verze 6.00 (nahrazuje verzi 5.00)

Revize: 03.06.2024

Obchodní označení: KRONOS Titanová běloba ("purified grades")

(pokračování strany 6)

Toxicita vůči dafniím a jiným bezobratlým vodním živočichům

CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý

LC50 > 10.000 mg/l (Acartia tonsa)

(ISO 14669 (1999); ISO 5667-16 (1998))

> 1.000 mg/l (Daphnia magna)

(staticky, OECD 202 (zkouška akutní imobilizace dafnií))

Toxicita vůči řasám a rostlinám žijícím ve vodě

CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý

EC50 > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

(staticky, OECD 201 (zkouška inhibice růstu sladkovodních řas a sinic))

> 10.000 mg/l (Skeletonema costatum)

(ISO 10253)

Toxicita vůči organismy sedimentů

CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý

NOEC ≥ 100.000 mg/kg dw (Hyalabella azteca)

(semi-static, ASTM 1706)

12.2 Perzistence a rozložitelnost Není relevantní pro anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál V organismech se neobohacuje.

12.4 Mobilita v půdě Látka není mobilní v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a
vPvB

Tento produkt je anorganická látka a nesplňuje kritéria pro PBT a
vPvB dle přílohy XIII od REACH.

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

Evropský katalog odpadů:

Klíč k určování odpadů podle jejich původu

Kontaminované obaly:

Doporučení:

Odstranění podle příslušných předpisů.

(pokračování na straně 8)

**Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum tisku: 03.06.2024

Číslo verze 6.00 (nahrazuje verzi 5.00)

Revize: 03.06.2024

Obchodní označení: KRONOS Titanová běloba ("purified grades")

(pokračování strany 7)

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Není povolen k použití jako potravinářská a krmná přísada v
Evropské unii a Švýcarsku.

SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ (PŘÍLOHA XIV): (Neobsahuje látky)

Látka neobsažena.
Rady (EU) č. 649/2012

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

Látka neobsažena.
NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148
Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Látka neobsažena.
Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

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

Látka neobsažena.
RADY (EU) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu – PŘÍLOHA I (Potenciál poškozování ozonové vrstvy)

Látka neobsažena.

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.

(pokračování na straně 9)

**Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum tisku: 03.06.2024

Číslo verze 6.00 (nahrazuje verzi 5.00)

Revize: 03.06.2024

Obchodní označení: KRONOS Titanová běloba ("purified grades")

(pokračování strany 8)

**Posouzení chemické
bezpečnosti:****Posouzení chemické bezpečnosti bylo 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.

Karcinogenita: V únoru 2006 IARC (Mezinárodní centrum pro výskum rakoviny) rozhodlo, že nejsou dostatečné údaje o karcinogenitě oxidu titaničitého pro lidi. V návaznosti na inhalační studie krys, rozhodlo IARC, že jsou "dostatečné důkazy o karcinogenitě oxidu titaničitého pro pokusná zvířata". Z toho vyplynulo celkové zařazení IARC "Oxid titaničitý je potenciální karcinogen pro lidi (skupina 2b)". Toto rozhodnutí se zakládá na pravidlech IARC, které požadují také zařazení, když dvě nebo několik nezávislých studií na jednom druhu, udělané v různém čase anebo různých laboratořích anebo za různých okolností, poukazují na symptomy tvorby tumorů/nádorů.

**Obor, vydávající bezpečnostní
list:**

Global Quality Management

Příslušný referent:KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Tel.Nr.: INT +49 214 356-0
e-mail: MSDS@kronoswww.com**Datum předchozí verze:**

16.05.2023

Číslo předchozí verze:

5.00

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
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

Zdroje

REACH-Registration Dossier

*** Údaje byly oproti předešlé
verzi změněny:**

Údaje podle (ES) 2020/878