

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

Datum tisku: 07.10.2025

Číslo verze 7.00 (nahrazuje verzi 6.00)

Revize: 07.10.2025

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**

2.3 Další nebezpečnost

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

Určení vlastností vyvolávajících
narušení činnosti endokrinního
systému

Výrobek neobsahuje látky, které překračují zákonné limity a které mají vlastnosti narušující endokrinní systém podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605.

(pokračování na straně 2)

CZ

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

Datum tisku: 07.10.2025

Číslo verze 7.00 (nahrazuje verzi 6.00)

Revize: 07.10.2025

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

(pokračování strany 1)

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

Číslo CAS:

13463-67-7 Oxid titaničitý

Číslo ES:

236-675-5

Dodatečná upozornění:

Oxid titaničitý, pigment (není nanomateriálem podle doporučení Evropské komise 2022/C 229/01)

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.
Starat se o dostatečné větrání.

(pokračování na straně 3)

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

Datum tisku: 07.10.2025

Číslo verze 7.00 (nahrazuje verzi 6.00)

Revize: 07.10.2025

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

(pokračování strany 2)

**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)

Revize: 07.10.2025

(pokračování strany 3)

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

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Rychlost odpařování

Nedá se použít.

-C7

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

Datum tisku: 07.10.2025

Číslo verze 7.00 (nahrazuje verzi 6.00)

Revize: 07.10.2025

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

(pokračování strany 4)

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti odpadů

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 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)

Primární dráždivý účinek:

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.

(pokračování na straně 6)

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

Datum tisku: 07.10.2025

Číslo verze 7.00 (nahrazuje verzi 6.00)

Revize: 07.10.2025

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

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. (pokračování strany 5)

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, které překračují zákonné limity a které mají vlastnosti narušující endokrinní systém podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605.

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)

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)

(pokračování na straně 7)

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

Datum tisku: 07.10.2025

Číslo verze 7.00 (nahrazuje verzi 6.00)

Revize: 07.10.2025

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

(pokračování strany 6)

Toxicita vůči organismy sedimentů

CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý

NOEC ≥ 100.000 mg/kg dw (*Hyalella 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 **Není relevantní pro anorganické látky.**

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, které překračují zákonné limity a které mají vlastnosti narušující endokrinní systém podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605.

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.
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.**

(pokračování na straně 8)

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

Datum tisku: 07.10.2025

Číslo verze 7.00 (nahrazuje verzi 6.00)

Revize: 07.10.2025

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

(pokračování strany 7)

**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.

NAŘÍZENÍ (EU) 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu

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.Posouzení chemické
bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Tyto informace se vztahují výhradně k identifikovanému produktu a zahrnují naši důvěru v platné předpisy a informace od třetích stran k datu vydání tohoto dokumentu. Zákazník nese výhradní odpovědnost za určení vhodnosti produktu pro použití v konkrétních procesech a aplikacích nebo v kombinaci s jinými materiály a za zajištění souladu se všemi příslušnými zákony, předpisy a normami, které upravují tato použití. Poskytnutí těchto informací nepředstavuje žádnou záruku, garanci ani prohlášení jakéhokoli druhu. Mezi společností KRONOS a příjemcem těchto informací nevznikají žádné smluvní závazky, ať již výslovné nebo implicitní.

Obor, vydávající bezpečnostní
list:

Global Quality Management

Příslušný referent:

KRONOS INTERNATIONAL, Inc.

Tel.: INT + 49 214 356-0

e-mail: productstewardship@kronoswww.com

(pokračování na straně 9)

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

Datum tisku: 07.10.2025

Číslo verze 7.00 (nahrazuje verzi 6.00)

Revize: 07.10.2025

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

(pokračování strany 8)

Datum předchozí verze: 24.03.2025**Číslo předchozí verze:** 6.00**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**