

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**1.1 Produkto identifikatorius**

Prekybos ženklas: **KRONOS titano dioksidas (purified grades)**
Produktų kodai **KRONOS 1171, KRONOS 2071, KRONOS 3333**

CAS numeris **13463-67-7**
EB numeris: **236-675-5**
ES REACH Registracijos numeris **01-2119489379-17-xxxx**

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai **Baltas pigmentas, skirtas naudoti Kosmetika ir vaistai**

Nerekomenduojami naudojimo būdai **Su konkrečia šalimi susijusios informacijos ieškokite 15 skyriuje.**

1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Gamintojas / tiekėjas **KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Peschstrasse 5
51373 Leverkusenas, Vokietija
Tel.: +49 214 356-0**

1.4 Pagalbos telefono numeris:

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

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai**2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 **Medžiaga neklasifikuojama pagal KŽP reglamentą.**

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 **atkrenta**
Pavojaus piktogramos **atkrenta**
Signalinis žodis **atkrenta**
Pavojingumo frazės **atkrenta**

Papildomos nuorodos: **1.1 skirsnyje nurodyti produktai neklasifikuojami pagal Reglamentą 2020/217 (Reglamento (ES) Nr. 1272/2008 VI priedo 14-asis ATP). EUH 210 ir EUH 212 į 2.2 skirsnį įtraukti savanoriškai. EUH210 Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius. EUH212 Atsargiai! Naudojant gali susidaryti pavojingų įkvėpiamų dulkių. Neįkvėpti dulkių.**

2.3 Kiti pavojai

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai **nevertotina**

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (purified grades)

(Puslapio 1 tęsinys)

Endokrininės sistemos ardomųjų savybių nustatymas Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos
CAS Nr. aprašymas CAS: 13463-67-7 titano dioksidas
EB numeris: 236-675-5

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

Bendra informacija: Specialiosios priemonės nėra būtinos.

Įkvėpus: Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.

Po kontakto su oda: Nuplaukite muilu ir vandeniu ir gerai išskalaukite.

Po kontakto su akimis: Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu. Išliekant simptomams, pasikonsultuoti su gydytoju.

Prarijus: Specialiosios priemonės nėra būtinos.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**5.1 Gesinimo priemonės**

Tinkamos gesinimo medžiagos: Gaisro gesinimo priemonės taikyti adekvačiai aplinkai. Produktas nėra degus.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai Nėra

5.3 Patarimai gaisrininkams
Ypatingos saugos priemonės: Suderinkite apsaugos priemones su gaisro sąlygomis.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros Vengti dulkių susidarymo.

(Tęsinys 3 psl.)

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (purified grades)

(Puslapio 2 tęsinys)

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:	Garantuoti pakankamą vėdinimą. Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.
6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:	Surinkti mechaniniu būdu. Vengti dulkių susidarymo.
6.4 Nuoroda į kitus skirsnius	Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje. Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogimo:	Dulkių susidarymo atveju numatyti nutraukimą. Produktas nedegus.
7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms: Nuorodos dėl laikymo bendrai: Kitos sandėliavimo nuorodos:	Nėra jokių specialių reikalavimų. Nereikalaujama. Laikyti sausai.
7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)	Be 1.2 skirsnyje paminėtų naudojimo būdų, kitų konkrečių galutinių naudojimo būdų nenumatyta.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis: CAS: 13463-67-7 titano dioksidas PRD (LT) IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 5 mg/m ³	
8.2 Poveikio kontrolės priemonės Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga Bendrosios saugos ir higienos priemonės:	Atkreiptinas dėmesys į įprastas saugos priemones, taikomas dirbant su chemikalais. Titanium dioxide pigments are not irritants but as with all fine powders can absorb moisture and natural oil from the surface of the skin during prolonged exposure. Prolonged exposure should be avoided by wearing suitable protective gloves and clothing.
Kvėpavimo apsauga	Jei viršijamos ribinės vertės darbo vietoje, naudokite kvėpavimo takų apsaugą pagal nacionalines taisykles. EN149: FFP2; EN143: P2

(Tęsinys 4 psl.)

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (purified grades)

(Puslapio 3 tęsinys)

Rankų apsauga	Reikalavimai pagal standarto EN 374 Prieš kiekvieną naudojimą patikrinti apsauginių pirštinių būklę. Rekomenduojama prevencinė odos apsauga vartojant apsaugines odos priemones.
Pirštinių medžiaga	Tinkamų pirštinių pasirinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, bet ir nuo kitų kokybės požymių ir skiriasi priklausomai nuo gamintojo. Jei gaminyje naudojamas kelių medžiagų preparatui, pirštinių medžiagos atsparumo negalima apskaičiuoti iš anksto, todėl prieš naudojant pirštines jas reikia patikrinti.
Akių ir (arba) veido apsauga	Apsauginiai akiniai
Kūno apsauga:	Apsauginiai drabužiai

9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Bendra informacija

Spalva:	Balta(s)
Kvapas:	Bekvapis(ė)
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Netaikytina
Lydimosi ir stingimo temperatūra	>1800°C
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	Netaikytina
Degumas	Medžiaga nedegi.
Pliūpsnio temperatūra:	Nevartotina.
pH (100 g/l) esant 20°C	7 - 8,5
Klampa:	
Kinematinė klampa	Nevartotina
Kinematinė klampa vandeniui:	Netirpus(i).
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)	Nevartotina.
Garų slėgis:	
Tankis ir (arba) santykinis tankis	
Tankis:	20°C Anatazė 3,9 g/cm ³ Rutilas 4,2 g/cm ³
Birumo tankis esant 20°C:	500-900 kg/m ³
Garų tankis	Nevartotina.
Dalelių savybės	aerodinaminio skersmens ≤ 10 μm dalelių procentinė dalis 1.1 skirsnyje nurodytuose produktuose mean [%] minimum [%] maximum [%] method 0,005 0,002 0,007 EN15051-2

9.2 Kita informacija

Išvaizda:

Forma:	Milteliai
Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui	
Uždegimo temperatūra:	Nevartotina.

(Tęsinys 5 psl.)

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (purified grades)**Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:
Garavimo greičiai****Produktas nekelia sprogo pavojaus.
Nevartotina.** (Puslapio 4 tęsinys)**Informacija apie fizinių pavojų klases**

Sprogstamosios medžiagos	atkrenta
Degiosios dujos	atkrenta
Aerozoliai	atkrenta
Oksiduojančiosios dujos	atkrenta
Suslėgtosios dujos	atkrenta
Degieji skysčiai	atkrenta
Degios kietos medžiagos	atkrenta
Savaime reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai	atkrenta
Piroforiniai skysčiai	atkrenta
Piroforinės kietosios medžiagos	atkrenta
Savaime kaistančios medžiagos ir mišiniai	atkrenta
Medžiagos ir mišiniai, kurie išskiria degias dujas esant sąlyčiui su vandeniu	
Oksiduojantieji skysčiai	atkrenta
Oksiduojančiosios kietosios medžiagos	atkrenta
Organiniai peroksidai	atkrenta
Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	atkrenta
Desensibilizuoti sprogo menys	atkrenta

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- | | |
|--|--|
| 10.1 Reaktyvumas | Medžiaga yra stabili įprastomis naudojimo sąlygomis. |
| 10.2 Cheminis stabilumas
Terminis irimas / vengtinės sąlygos: | Nesuyra vartojant pagal instrukciją. |
| 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė | Nežinomos jokios pavojingų reakcijos. |
| 10.4 Vengtinės sąlygos | Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt. |
| 10.5 Nesuderinamos medžiagos: | Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt. |
| 10.6 Pavojingi skilimo produktai: | Nežinomi jokie irimo produktai. |

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**

Ūmus toksiškumas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. (Tęsinys 6 psl.)
-------------------------	---

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (purified grades)

(Puslapio 5 tęsinys)

Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:

CAS: 13463-67-7 titano dioksidas

Oralinis(ė) LD50 > 5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 425)

Dermalinis(ė) LD50 > 5.000 mg/kg (Kaninchen)

Inhaliacinis(ė) LC50/4h > 6,8 mg/l (Ratte)

Odos ėsdinimas ir (arba)
dirginimas

OECD 404:

Nėra dirginančio poveikio

Didelis kenksmingumas akims ir
(arba) akių dirginimas

OECD 405:

Nėra dirginančio poveikio

Kaip ir bet koks svetimkūnis, dalelės (dulkės) gali sukelti mechaninį dirginimą.

Kvėpavimo takų arba odos
jautrinimas

OECD 406, OECD 429:

Nėra jautrinančio poveikio

Mutageninis poveikis lytinėms
ląstelėms

Kancerogeniškumas

Toksiškumas reprodukcijai

STOT (vienkartinis poveikis)

STOT (kartotinis poveikis)

Aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Paūmėjęs arba chroniškas toksiškumas:

CAS: 13463-67-7 titano dioksidas

Oralinis(ė) NOAEL 3.500 mg/kg/d (Ratte) (90 d)

Dermalinis(ė) NOAEL (-)

Keine relevanten Daten verfügbar

Inhaliacinis(ė) NOAEC 10 mg/m³ (Ratte) (90 d)Toksikokinetiką, metabolizmą ir
pasiskirstymą,Absorbiciją per odą galima laikyti nereikšminga, nes įrodyta, kad
titano dioksidas neprasisiskverbia pro žmogaus odą.**12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija****12.1 Toksiškumas****Toksiškumas žuvims**

CAS: 13463-67-7 titano dioksidas

LC50 > 10.000 mg/l (Cyprinodon variegatus)

(semistatisch, OECD 203 (akute Fischtoxizität))

> 1.000 mg/l (Pimephales promelas)

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

(Tęsinys 7 psl.)

LT

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (purified grades)

(Puslapio 6 tęsinys)

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams

CAS: 13463-67-7 titano dioksidas

LC50 > 10.000 mg/l (Acartia tonsa)
(ISO 14669 (1999); ISO 5667-16 (1998))
> 1.000 mg/l (Daphnia magna)
(statisch, entsprechend OECD 202)**Toksiškumas dumbliams ir vandens augalams**

CAS: 13463-67-7 titano dioksidas

EC50 > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
(statisch, OECD 201)
> 10.000 mg/l (Skeletonema costatum)
(ISO 10253)**Toksiškumas nuosėdų organizmams**

CAS: 13463-67-7 titano dioksidas

NOEC ≥ 100.000 mg/kg dw (Hyalella azteca)
(semi-static, ASTM 1706)

12.2 Patvarumas ir skaidumas Netaikoma neorganinėms medžiagoms.

12.3 Bioakumuliacijos
potencialas Organizmuose nesikaupia.

12.4 Judumas dirvožemyje Ši medžiaga dirvožemyje yra nejudri.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo
rezultatai Produktas yra neorganinė medžiaga ir neatitinka PBT ir vPvB
kriterijų pagal REACH reglamento XIII priedą.
PBT: Nevartotina.
vPvB: Nevartotina.12.6 Endokrininės sistemos
ardomosios savybės Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę
sistemą ardančiomis savybėmis.12.7 Kitas nepageidaujamas
poveikis Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**13.1 Atliekų apdorojimo metodai
Europos atliekų katalogas Atliekų kilmės kodasNevalytos pakuotės:
Rekomendacija: Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

(Tęsinys 8 psl.)

LT

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (purified grades)

(Puslapio 7 tęsinys)

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą**14.1 JT numeris ar ID numeris**

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA atkrenta

14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA atkrenta

14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

klasė atkrenta

14.4 Pakuotės grupė

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA atkrenta

14.5 Pavojus aplinkai:

14.6 Specialios atsargumo priemonės Nėra aplinkai pavojinga medžiaga.

naudotojams

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų Nevartotina.

transportu pagal IMO priemones Netaikytina

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

Naudojimo apribojimas Europos Sąjungoje ir Šveicarijoje neleidžiama naudoti kaip maisto ir pašarų priedą.

Direktyva 2012/18/ES

Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS Medžiagos nerasta.

Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo - II Priedas

Medžiagos nerasta.

REGLAMENTAS (ES) 2019/1148I Priedas - RIBOTO NAUDOJIMO SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI (Viršutinė ribinė vertė licencijavimui pagal 5 straipsnio 3 dalį)

Medžiagos nerasta.

II Priedas - SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI, APIE KURIUOS REIKIA PRANEŠTI

Medžiagos nerasta.

Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)

Medžiagos nerasta.

Reglamentas (EB) Nr. 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės

Medžiagos nerasta.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas buvo atliekamas.

(Tęsinys 9 psl.)

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (purified grades)

(Puslapio 8 tęsinys)

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

Kancerogeniškumas: 2006 m. vasario mėn. IARC padarė išvadą, kad "titano dioksido kancerogeniškumo žmonėms įrodymų nepakanka". Remdamasi inhaliaciniais tyrimais su žiurkėmis, IARC nusprendė, kad "yra pakankamai įrodymų apie titano dioksido kancerogeniškumą eksperimentiniams gyvūnams", todėl IARC bendrai klasifikavo "titano dioksidas yra galimas žmogaus kancerogenas (2b grupė)". Šis sprendimas grindžiamas IARC taisyklėmis, pagal kurias tokia klasifikacija reikalinga, kai du ar daugiau nepriklausomų tyrimų su tam tikros rūšies gyvūnais, atliktų skirtingu laiku, skirtingose laboratorijose ar skirtingomis aplinkybėmis, rodo navikų susidarymo požymius.

Duomenų suvestinę sudarantis skyrius:

Global Quality Management

Asmuo kontaktams :

KRONOS INTERNATIONAL, Inc.

Tel.Nr.: 0214 356-0

e-mail: MSDS@kronosww.com

Ankstesnės versijos numeris:

4.00

Santrumpos ir akronimai:

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

Šaltiniai

REACH-Registration Dossier

* Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys