

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 Leverkusen, Vokietija
Tel.: +49 214 356-0

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

2.3 Kiti pavojai

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai Produktas yra neorganinė medžiaga ir neatitinka PBT ir vPvB kriterijų pagal REACH reglamento XIII priedą.

Endokrininės sistemos ardomųjų savybių nustatymas Produkte nėra didesnių nei teisės aktuose nustatytos ribinės vertės medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2018/605.

(Tęsinys 2 psl.)

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (purified grades)

(Puslapio 1 tęsinys)

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

Papildomos nuorodos:

Titano dioksidas, pigmentas (nėra nanomedžiaga pagal Europos Komisijos rekomendaciją 2022/C 229/01)

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.

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.10.2025 Versijos numeris 7.00 (pakeičia versiją 6.00)

Peržiūrėta: 07.10.2025

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (purified grades)

(Puslapio 2 tęsinys)

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

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 sprogo: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 sausi.**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/m³**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 apsaugą

Jei viršijamos ribinės vertės darbo vietoje, naudokite kvėpavimo takų apsaugą pagal nacionalines taisykles.

Rankų apsaugą

Reikalavimai pagal standarto EN 374

(Tęsinys 4 psl.)

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (purified grades)

(Puslapio 3 tęsinys)

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 apsaugą

Apsauginiai akiniai

Kūno apsauga:

Apsauginiai drabužiai

9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Bendra informacija

Fizinė būseną

Tvirta(s)

Spalva:

Balta(s)

Kvapą:

Bekvapys(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.

Savaiminio užsidegimo temperatūra:

Nevartotina.

pH (100 g/l) esant 20°C

5,5 - 8,5

Klampa:

Kinematinė klampa

Nevartotina

vandeniu:

Netirpus(i).

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)

Nevartotina.

Tankis ir (arba) santykinis tankis

Tankis:

20°C Anatazė 3,9 g/cm³
Rutilas 4,2 g/cm³

Birumo tankis esant 20°C:

500-900 kg/m³

Garų tankis

Nevartotina.

Dalelių savybės

Žr. 3 pkt.

9.2 Kita informacija

Išvaizda:

Forma:

Milteliai

Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui

Uždegimo temperatūra:

Nevartotina.

Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:

Produktas nekelia sprogimo pavojaus.

Garavimo greitis

Nevartotina.

(Tęsinys 5 psl.)

LT

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (purified grades)

(Puslapio 4 tęsinys)

Informacija apie fizinių pavojų klases atkreipta

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 pavojingos 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.
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)

Pirminis peršėjimo efektas:

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)

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.

(Tęsinys 6 psl.)

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (purified grades)

(Puslapio 5 tęsinys)

Aspiracijos pavojus

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,

Absorbciją per odą galima laikyti nereikšminga, nes įrodyta, kad
titano dioksidas neprasiskverbia pro žmogaus odą.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos

ardomosios savybės

Produkte nėra didesnių nei teisės aktuose nustatytos ribinės vertės
medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių pagal
REACH reglamento 57 straipsnio f punktą arba Komisijos
deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 arba Komisijos deleguotąjį
reglamentą (ES) 2018/605.

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))

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)

(Tęsinys 7 psl.)

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (purified grades)

(Puslapio 6 tęsinys)

Toksiškumas nuosėdų organizmams

CAS: 13463-67-7 titano dioksidas

NOEC $\geq$ 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 Netaikoma neorganinėms medžiagoms.

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 Produkte nėra didesnių nei teisės aktuose nustatytos ribinės vertės medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2018/605.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas
13.1 Atliekų apdorojimo metodai
Europos atliekų katalogas Atliekų kilmės kodas

Nevalytos pakuotės:
Rekomendacija: Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

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 atkrenta
ADN, IMDG, IATA atkrenta

14.3 Vežimo pavojaus klasė (-s)

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

14.4 Pakuotės grupė
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA atkrenta

(Tęsinys 8 psl.)

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (purified grades)

(Puslapio 7 tęsinys)

14.5 Pavojus aplinkai	Nėra aplinkai pavojinga medžiaga.
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Nevartotina.
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų 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.

AUTORIZUOTINŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS (XIV PRIEDAS): (Medžiagos nėra įtrauktos)

Medžiagos nerasta.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012

Medžiagos nerasta.

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

Medžiagos nerasta.

REGLAMENTAS (ES) 2019/1148

I 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 (ES) 2024/590 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų

Medžiagos nerasta.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas buvo atliekamas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Ši informacija susijusi tik su nurodytu produktu ir apima mūsų pasitikėjimą galiojančiais teisės aktais ir trečiųjų šalių informacija, galiojančia šios informacijos pateikimo dieną. Klientas yra atsakingas už produkto tinkamumo naudojimui konkrečiuose procesuose ir taikymuose arba kartu su kitomis medžiagomis nustatymą ir už visų atitinkamų įstatymų, teisės aktų ir standartų, reglamentuojančių šiuos naudojimo atvejus, laikymąsi. Šios informacijos pateikimas nėra jokia garantija, užtikrinimas ar pareiškimas. Tarp KRONOS ir bet kurio šios informacijos gavėjo nesudaroma jokių aiškių ar numanomų sutartinių įsipareigojimų.

Duomenų suvestinę sudarantis skyrius:

Global Quality Management

(Tęsinys 9 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.10.2025 Versijos numeris 7.00 (pakeičia versiją 6.00)

Peržiūrėta: 07.10.2025

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (purified grades)

(Puslapio 8 tęsinys)

Asmuo kontaktams :**KRONOS INTERNATIONAL, Inc.****Tel.: INT + 49 214 356-0****e-mail: productstewardship@kronosww.com****Ankstesnės versijos data:****24.03.2025****Ankstesnės versijos numeris:****6.00****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**