

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

Prekybos ženklas:

KRONOS titano dioksidas (apdorotas TMP)

Produktų kodai

KRONOS 1071; KRONOS 2043; KRONOS 2047;
KRONOS 2056; KRONOS 2064; KRONOS 2066;
KRONOS 2075; KRONOS 2076; KRONOS 2160;
KRONOS 2225; KRONOS 2300; KRONOS 2310;
KRONOS 2360; KRONOS 2365; KRONOS 2450;
KRONOS 2800; KRONOS 2900**1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**Medžiagos ar mišinio nustatyti
naudojimo būdaiBaltas pigmentas, skirtas naudoti
Dengiamosios medžiagos, spausdinimo dažai, dirbtiniai pluoštai,
plastikai, popierius, stiklas, stiklo emaliai, keramikos gaminiai
Titano metalo gamybaNerekomenduojami naudojimo
būdai

Jokių.

1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Gamintojas / tiekėjas

KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Peschstrasse 5
51373 Leverkusenas, 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 Gaminys neklasifikuojamas pagal KŽP reglamentą.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą

(EB) Nr. 1272/2008

Pavojaus piktogramos

atkrenta

Signalinis žodis

atkrenta

Pavojingumo frazės

atkrenta

Papildomos nuorodos:

EUH210 Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.

2.3 Kiti pavojai

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šis produktas 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

(Tęsinys 2 psl.)

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (apdorotas TMP)

(Puslapio 1 tęsinys)

reglamentą (ES) 2018/605.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**3.2 Mišiniai****Pavojingos sudedamosios medžiagos :**

CAS: 77-99-6	Trimetilolpropanas	0,1 - 0,45%
EINECS: 201-074-9	⚠ Repr. 2, H361fd	
Reg.nr.: 01-2119486799-10-xxxx		
Nepavojingi komponentai	Titano dioksidas CAS numeris: 13463-67-7 EB numeris: 236-675-5 ES REACH registracijos numeris: 01-2119489379-17-xxxx	

Papildomos nuorodos

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

Remdamasis atliktu toksiškumo reprodukcijai tyrimu (OECD 443), gamintojas ir kiti jo konsorciumo nariai patys priskyrė TMP įtariamam toksiškumui reprodukcijai (2 kategorija). Grupė taip pat nustatė naujus išvestinius neveikimo lygius (DNEL). Naujasis siūlomas TMP DNEL darbuotojams įkvepiant yra 3,3 mg/m³ (ilgalaikis, sisteminis).

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.

(Tęsinys 3 psl.)

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (apdorotas TMP)

(Puslapio 2 tęsinys)

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 priemonės su gaisro sąlygomis.**6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės****6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Nereikalaujama

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 priemonės 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 sausiai.**7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)**

Be 1.2 skirsnyje paminėtų naudojimo būdų, kitų konkrečių galutinių naudojimo būdų nenumatyta.

(Tęsinys 4 psl.)

LT

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (apdorotas TMP)

(Puslapio 3 tęsinys)

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

CAS: 77-99-6 Trimetilolpropanas

PRD (LT) NRD Neviršytinas ribinis dydis: 5 ppm
ūDNEL lygių
Darbininkai

CAS: 77-99-6 Trimetilolpropanas

Dermalinis(ė) (Arbeiter): 0,94 mg/kg/d (Sisteminis ilgalaikis poveikis)

Inhaliacinis(ė) (Arbeiter): 3,3 mg/m³ (Sisteminis ilgalaikis poveikis)**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.

Titano dioksido pigmentai nėra dirginantys, tačiau, kaip ir visi smulkūs milteliai, ilgai veikiant odai gali sugerti drėgmę ir natūralius odos riebalus. Ilgą poveikį reikėtų vengti dėvint tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius. Darbo aprangą laikyti atskirai.

Kvėpavimo apsaugą

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

Rankų apsaugą

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 gaminys 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

(Tęsinys 5 psl.)

LT

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (apdorotas TMP)

(Puslapio 5 tęsinys)

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 (žiurkė) (OECD 425)

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

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

CAS: 77-99-6 Trimetilopropanas

Oralinis(ė) LD50 14.700 mg/kg (žiurkė)

Dermalinis(ė) LD50 > 10.000 mg/kg (triušis)

Inhaliacinis(ė) LC50 850 mg/m³ (žiurkė)

Pirminis perštėjimo 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)

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 (žiurkė) (90 d)

Dermalinis(ė) NOAEL nėra atitinkamų duomenų

Inhaliacinis(ė) NOAEC 10 mg/m³ (žiurkė) (90 d)

(Tęsinys 7 psl.)

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (apdorotas TMP)

(Puslapio 6 tęsinys)

CAS: 77-99-6 Trimetilolpropanas

Oralinis(ė) NOAEL 67 mg/kg (žiurkė)
subchronic 90-days studyToksikokinetiką, metabolizmą ir
pasiskirstymą,Absorbiciją per odą galima laikyti nereikšminga, nes įrodyta, kad
titano dioksidas neprasiskverbia pro žmogaus odą.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos
ardomosios savybėsProdukte 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**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas žuvims

CAS: 13463-67-7 titano dioksidas

LC50 > 10.000 mg/l (Cyprinodon variegatus)
(pusiau statinis, OECD 203 (akutas toksiškumas žuvims))
> 1.000 mg/l (Pimephales promelas)
(statinis, 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)
(statinis, OECD 202 (daphnia ūmus imobilizacijos testas))**Toksiškumas dumbliams ir vandens augalams**

CAS: 13463-67-7 titano dioksidas

EC50 > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
(statinis, OECD 201 (gėlo vandens dumbliai ir cianobakterijos, augimo slopinimo bandymas))
> 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.

(Tęsinys 8 psl.)

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (apdorotas TMP)

(Puslapio 7 tęsinys)

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Organizmuose nesikaupia.

12.4 Judumas dirvožemyje

Produktas nejudrus dirvožemyje

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Mišinyje nėra jokių komponentų, kurie pagal REACH reglamento kriterijus turi būti laikomi PBT ar vPvB.

PBT:

Šis produktas neatitinka PBT ir vPvB kriterijų pagal REACH reglamento XIII priedą.

vPvB:

Šis produktas neatitinka PBT ir vPvB kriterijų pagal REACH reglamento XIII priedą.

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 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

Nėra aplinkai pavojinga medžiaga.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nevartotina

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų

transportu pagal IMO priemones

Netaikytina

(Tęsinys 9 psl.)

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (apdorotas TMP)

(Puslapio 8 tęsinys)

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

Direktyva 2012/18/ES

Vardinis pavojingų cheminių

medžiagų sąrašas - I PRIEDAS Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

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

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

REGLAMENTAS (ES) 2019/1148

I Priedas - RIBOTO NAUDOJIMO SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI (Viršutinė ribinė vertė licencijavimui pagal 5 straipsnio 3 dalį)

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

II Priedas - SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI, APIE KURIUOS REIKIA PRANEŠTI

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

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

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

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, galiojanti 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.

Svarbios frazės

H361fd Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

Duomenų suvestinę sudarantis skyrius:

Global Quality Management

Asmuo kontaktams :

KRONOS INTERNATIONAL, Inc.

Tel.Nr.: 0214 356-0

e-mail: productstewardship@kronosww.com

Ankstesnės versijos data:

13.10.2025

Ankstesnės versijos numeris:

8.00

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)

(Tęsinys 10 psl.)

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

Spausdinimo data: 05.01.2026 Versijos numeris 9.00 (pakeičia versiją 8.00)

Peržiūrėta: 05.01.2026

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (apdorotas TMP)

(Puslapio 9 tęsinys)

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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Repr. 2: Toksinis poveikis reprodukcijai – 2 kategorija

Šaltiniai**Gamintojo saugos duomenų lapas
REACH-Registration Dossier***** Lyginant su buvusią versija
pakeisti duomenys**