

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 1073; KRONOS 1074;
KRONOS 2043; KRONOS 2047; KRONOS 2056;
KRONOS 2064; KRONOS 2066; KRONOS 2075;
KRONOS 2076; KRONOS 2160; KRONOS 2190;
KRONOS 2225; KRONOS 2300; KRONOS 2310;
KRONOS 2360; KRONOS 2365; KRONOS 2450;
KRONOS 2800; KRONOS 2900**

CAS numeris

13463-67-7

EINECS numeris

236-675-5ES 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
Dengiamosios medžiagos, spausdinimo dažai, dirbtiniai pluoštai,
plastikai, popierius, stiklas, stiklo emaliai, keramikos gaminiai
Titano metalo gamyba**Nerekomenduojami 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**

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 **Gaminys neklasifikuojamas 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 išvardyti produktai neklasifikuojami pagal Reglamentą
2020/217 (Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 14-asis ATP).
EUH 212 yra savanoriškai įtrauktas į 2.2 skirsnį.**

(Tęsinys 2 psl.)

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (apdorotas TMP)

(Puslapio 1 tęsinys)

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

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

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		

Papildomos nuorodos Remdamasis neseniai 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 įkvėpiant 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:**

Nėra jokių specialių reikalavimų.

Nuorodos dėl laikymo bendrai:

Nereikalaujama.

Kitos sandėliavimo nuorodos:

Laikyti sausi.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

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

(Tęsinys 4 psl.)

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
ū**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.
Darbo aprangą laikyti atskirai.

Kvėpavimo apsauga

Jei viršijamos ribinės vertės darbo vietoje, naudokite kvėpavimo takų apsaugą pagal nacionalines taisykles.
EN149: FFP2; EN143: P2

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

(Tęsinys 5 psl.)

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (apdorotas TMP)

(Puslapio 4 tęsinys)

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
Klampa:	
Kinematinė klampa	Nevartotina
Kinematinė klampa vandeniui:	Netirpus(i).
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)	Nenustatyta.
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 0,011 0,003 0,061 EN15051-2

9.2 Kita informacija

Išvaizda:

Forma:

Milteliai

Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui

Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:

Produktas nekelia sprogimo pavojaus.

Garavimo greitį

Nevartotina.

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	atkrenta
Oksiduojantieji skysčiai	atkrenta
Oksiduojančiosios kietosios medžiagos	atkrenta
Organiniai peroksidai	atkrenta
Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	atkrenta

(Tęsinys 6 psl.)

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (apdorotas TMP)

(Puslapio 5 tęsinys)

Desensibilizuoti sprogmėnys 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 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)

CAS: 77-99-6 Trimetilolpropanas

Oralinis(ė) LD50 14.700 mg/kg (Ratte)

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

Inhaliacinis(ė) LC50 850 mg/m³ (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

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

(Tęsinys 7 psl.)

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (apdorotas TMP)

(Puslapio 6 tęsinys)

STOT (vienkartinis poveikis) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
STOT (kartotinis poveikis) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
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 mg/kg/d

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 neprasisiskverbia pro žmogaus odą.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

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)

(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)

Toksiškumas nuosėdų organizmams

CAS: 13463-67-7 titano dioksidas

NOEC ≥ 100.000 mg/kg dw (Hyalella azteca)

(semi-static, ASTM 1706)

(Tęsinys 8 psl.)

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (apdorotas TMP)

(Puslapio 7 tęsinys)

12.2 Patvarumas ir skaidumas	Netaikoma neorganinėms medžiagoms.
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. Nevartotina. Nevartotina.
PBT: vPvB:	Nevartotina. 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 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, ADN, IMDG, IATA	atkrenta 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.

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

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

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.

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: MSDS@kronosww.com

Ankstesnės versijos numeris:

6.00

(Tęsinys 10 psl.)

**Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 06.07.2023 Versijos numeris 7.00 (pakeičia versiją 6.00)

Peržiūrėta: 04.07.2023

Prekybos ženklas: KRONOS titano dioksidas (apdorotas TMP)

(Puslapio 9 tęsinys)

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
ELINCS: European List of Notified 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
Repr. 2: Toksinis poveikis reprodukcijai – 2 kategorija

Šaltiniai

**Gamintojo saugos duomenų lapas
REACH-Registration Dossier**

* Lyginant su buvusią versija
pakeisti duomenys