

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

Prekybos ženklas: KRONOS Titandioksidas
Produktų kodai KRONOS 1000; KRONOS 1002; KRONOS 2044;
KRONOS 2073; KRONOS 2078; KRONOS 2211;
KRONOS 2220; KRONOS 2222; KRONOS 2230;
KRONOS 2233; KRONOS 2350; KRONOS 2500;

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
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 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.

(Tęsinys 2 psl.)

Prekybos ženklas: KRONOS Titandioksidas

(Puslapio 1 tęsinys)

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**3.1 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

(Tęsinys 3 psl.)

LT

Prekybos ženklas: KRONOS Titandioksidas

(Puslapio 2 tęsinys)

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**

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 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:

Nėra jokių specialių reikalavimų.

Nuorodos dėl laikymo bendrai:

Nereikalaujama.

Kitos sandėliavimo nuorodos:

Laikyti sausiai.

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

(Tęsinys 4 psl.)

LT

Prekybos ženklas: KRONOS Titandioksidas

(Puslapio 3 tęsinys)

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

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 gaminys 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 |
| Klampa: | |
| Kinematinė klampa | Nevartotina |
| Kinematinė klampa | |
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė) | Nevartotina. |

(Tęsinys 5 psl.)

Prekybos ženklas: KRONOS Titandioksidas

(Puslapio 4 tęsinys)

Garų slėgis:

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

aerodinaminio skersmens ≤ 10 μm dalelių procentinė
dalis 1.1 skirsnyje nurodytuose produktuose
mean [%] minimum [%] maximum [%] method
0,028 0,002 0,083 EN15051-2**9.2 Kita informacija**

Išvaizda:

Forma:

Milteliai

Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos
apsaugai bei saugumui

Uždegimo temperatūra:

Nevartotina.

Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:

Produktas nekelia sprogo pavojaus.

Garavimo greičiai

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
 atkrentaMedžiagos 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 pavojaus

atkrenta

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas**10.1 Reaktyvumas**

Medžiaga yra stabili įprastomis naudojimo sąlygomis.

(Tęsinys 6 psl.)

Prekybos ženklas: KRONOS Titandioksidas

(Puslapio 5 tęsinys)

10.2 Cheminis stabilumas
Terminis irimas / vengtinios
sąlygos:

Nesuyra vartojant pagal instrukciją.

10.3 Pavojingų reakcijų
galimybė

Nežinomos jokios pavojingų reakcijos.

10.4 Vengtinios 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)

Odos ėsdinimas ir (arba)
dirginimasOECD 404:
Nėra dirginančio poveikioDidelis kenksmingumas akims ir
(arba) akių dirginimasOECD 405:
Nėra dirginančio poveikio
Kaip ir bet koks svetimkūnis, dalelės (dulkės) gali sukelti mechaninį
dirginimą.Kvėpavimo takų arba odos
jautrinimasOECD 406, OECD 429:
Nėra jautrinančio poveikioMutageninis 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 mg/kg/d

Keine relevanten Daten verfügbar

(Tęsinys 7 psl.)

Prekybos ženklas: KRONOS Titandioksidas

(Puslapio 6 tęsinys)

Inhaliacinis(ė) NOAEC 10 mg/m³ (Ratte) (90 d)Toksikokinetiką, 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 savybėsProdukto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę
sistemą ardančiomis savybėmis.

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 Fischtoxicität))

> 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)

12.2 Patvarumas ir skaidumas Netaikoma neorganinėms medžiagoms.

12.3 Bioakumuliacijos
potencialas

Organizmuose nesikaupia.

12.4 Judumas dirvožemyje

Ši medžiaga dirvožemyje yra nejudri.

(Tęsinys 8 psl.)

Prekybos ženklas: KRONOS Titandioksidas

(Puslapio 7 tęsinys)

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 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

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 Medžiagos nerasta.

(Tęsinys 9 psl.)

LT

Prekybos ženklas: KRONOS Titandioksidas

(Puslapio 8 tęsinys)

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 (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.

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 data:

01.09.2022

Ankstesnės versijos numeris:

10.00

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)

(Tęsinys 10 psl.)

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

Spausdinimo data: 06.07.2023

Peržiūrėta: 16.05.2023

Versijos numeris 11.00 (pakeičia versiją 10.00)

Prekybos ženklas: KRONOS Titandioksidas

(Puslapio 9 tęsinys)

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**

LT