

Iespiešanas datums: 14.10.2025

Labojums: 14.10.2025

Versijas numurs 12.00 (aizstāj versiju 11.00)

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana**1.1 Produkta identifikators**

Produkta nosaukums tirgū:

Produktu kodi

KRONOS Titāna dioksīds

KRONOS 1000; KRONOS 1002; KRONOS 2044;

KRONOS 2073; KRONOS 2078; KRONOS 2211;

KRONOS 2220; KRONOS 2222; KRONOS 2230;

KRONOS 2233; KRONOS 2350; KRONOS 2500;

Type 3741; Type 3752;

1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Vielas vai maisījuma attiecīgi

apzinātie lietojuma veidi

Balts pigments izmantošanai

Pārklājuma materiāli, iespaidkrāsas, ķīmiskās šķiedras, plastmasa, papīrs, stiklveida emaljas, keramikas izstrādājumi.

Titāna metāla ražošana

Lietošanas veidi, ko neiesaka
izmantot

Nav.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Ražotājs/ piegādātājs:

KRONOS INTERNATIONAL, Inc.

Peschstrasse 5

51373 Leverkusen, Vācija

Tālr.: +49 214 356-0

Tālruna numurs, kur zvanīt
ārkārtas situācijās:

KRONOS INTERNATIONAL, Inc. (Vācija)

Tālr.: INT +49 214 356 44 44

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana**2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija**Klasifikācija saskaņā ar Regulu
(EK) Nr. 1272/2008

Saskaņā ar CLP regulu šis materiāls netiek klasificēts kā bīstams.

2.2 Marķējuma elementi

Marķēšana saskaņā ar Regulu

(EK) Nr. 1272/2008

Bīstamības piktogrammas

Signālvārds

Bīstamības apzīmējumi

iztrūkst

iztrūkst

iztrūkst

iztrūkst

2.3 Citi apdraudējumiPBT un vPvB ekspertīzes
rezultātiŠis produkts neatbilst PBT un vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH
XIII pielikumu.Nosakot endokrīni disruptīvas
īpašībasProdukts nesatur vielas, kas pārsniedz likumā noteiktās
robežvērtības un kurām saskaņā ar REACH 57. panta f) punktu vai
Komisijas deleģēto Regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas deleģēto
Regulu (ES) 2018/605 ir endokrīnās sistēmas traucējumus
izraisošas īpašības.

(Turpinājums 2.lpp.)

Iespēšanas datums: 14.10.2025

Labojums: 14.10.2025

Versijas numurs 12.00 (aizstāj versiju 11.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titāna dioksīds

(Turpinājums 1.lpp.)

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi

Bīstamie komponenti:	iztrūkst
Nebīstamās sastāvdaļas	Titāna dioksīds CAS numurs: 13463-67-7 EK numurs: 236-675-5 ES REACH reģistrācijas numurs: 01-2119489379-17-xxxx

Papildu informācija:	Titāna dioksīds, pigments (nav nanomateriāls saskaņā ar Eiropas Komisijas ieteikumu 2022/C 229/01)
-----------------------------	--

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārējas norādes:	Nav nepieciešami nekādi īpaši pasākumi.
Pēc ieelpošanas:	Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
Pēc saskares ar ādu:	Nomazgāt ar ūdeni un ziepēm un labi noskalot.
Pēc nokļūšanas acīs:	Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens. Sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
Pēc norīšanas:	Nav nepieciešami nekādi īpaši pasākumi.
4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti	Nav pieejama cita būtiska informācija.
4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi	Nav pieejama cita būtiska informācija.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi	
Piemērotie dzēsšanas līdzekļi:	Ugunsdzēsšanas pasākumus piemērot apkārtējai videi. Produkts nav uzliesmojošs.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība	Nav
---	-----

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem	
Īpašais aizsargaprīkojums:	Aizsardzības pasākumus saskaņot ar ugunsgrēka apstākļiem.

(Turpinājums 3.lpp.)

Iespēšanas datums: 14.10.2025

Labojums: 14.10.2025

Versijas numurs 12.00 (aizstāj versiju 11.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titāna dioksīds

(Turpinājums 2.lpp.)

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Nav nepieciešams.

6.2 Vides drošības pasākumi:

Nav nepieciešami īpaši pasākumi.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāliMehāniski savākt.
Nepieļaut putekļu veidošanos.**6.4 Atsauce uz citām iedaļām**Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.
Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.**7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana****7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi**

Veidojoties putekļiem, sagatavoties nosūkšanai.

Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju:

Produkts nedeg.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība
Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:

Īpašu prasību nav.

Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:

Nav nepieciešams.

Citi uzglabāšanas nosacījumi:

Uzglabāt sausā veidā.

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Izņemot 1.2. punktā minētos lietošanas veidus, nav paredzēti citādi īpaši galalietošanas veidi.

8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība**8.1 Kontroles parametri**

Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:

CAS: 13463-67-7 titāna dioksīds

AER (LV) Ilgstoša vērtība: 10 mg/m³AGW (DE) Ilgstoša vērtība: 1,25* 10** mg/m³

2(II);*alveolengängig**eintatbar; AGS, DFG, Y

(Turpinājums 4.lpp.)

LV

Iespēšanas datums: 14.10.2025

Labojums: 14.10.2025

Versijas numurs 12.00 (aizstāj versiju 11.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titāna dioksīds

(Turpinājums 3.lpp.)

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

Vispārēji aizsardzības un
higiēnas pasākumi:

Ir jāievēro vispār pieņemtie drošības pasākumi, rīkojoties ar
ķīmikālijām.

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.

Elpceļu aizsardzība

Ja ir pārsniegtas pieļaujamās iedarbības robežvērtības darba vietā,
izmantojiet elpošanas ceļu aizsardzību saskaņā ar valsts
normatīvajiem aktiem.

Roku aizsardzība:

Anforderungen gemäß EN 374

Pirms katras lietošanas pārbaudīt aizsargcimdus, vai tie ir pienācīgā
stāvoklī.

Profilaktiskai ādas aizsardzībai iesakām izmantot ādas
aizsarglīdzekļus.

Cimdu materiāls

Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no
citiem kvalitātes rādītājiem, kuri dažādiem ražotājiem ir atšķirīgi. Ja
produkts tiek izmantots vairāku vielu preparātā, cimdu materiālu
pretestību nevar iepriekš aprēķināt, tāpēc tā ir jāpārbauda pirms
lietošanas.

Acu/sejas aizsardzība

Aizsargbrilles

Ķermeņa aizsardzība:

Darba aizsargtērps

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Vispārēji dati

Agregātvienība

Ciets

Krāsa:

Balts

Smarža:

Bez smakas

Smaržas sliekšnis:

Nav būtiski

Kušanas punkts/ sasalšanas punkts

>1800°C

Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts

un viršanas temperatūras diapazons

Nav būtiski

Uzliesmojamība

Viela nedeg.

Uzliesmošanas punkts

Nav pielietojams.

Pašuzliesmošanas temperatūra

Nav pielietojams.

pH (100 g/l) pie 20°C

5,2 - 8,5

Viskozitāte:

Kinemātiskā viskozitāte

Nav pielietojams

(Turpinājums 5.lpp.)

Iespēšanas datums: 14.10.2025

Labojums: 14.10.2025

Versijas numurs 12.00 (aizstāj versiju 11.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titāna dioksīds

(Turpinājums 5.lpp.)

dermāli LD50 > 5.000 mg/kg (Kaninchen)
inhalatīvi LC50/4h > 6,8 mg/l (Ratte)
Primārā kairinājuma iedarbība:
Ādas korozija/ ādas kairinājums
[kodīgs ādai/ kairinošs ādai]
OECD 404:
Nekairina.
Nopietns acu bojājums/acu
kairinājums
OECD 405:
Nekairina.
Tāpat kā jebkurš svešķermenis, daļiņas (putekļi) var izraisīt mehānisku kairinājumu.
Elpceļu vai ādas sensibilizācija
[sensibilizācija, ieelpojot vai
nonākot saskarē ar ādu]
OECD 406, OECD 429:
Nav sensibilizējošas iedarbības
Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes
šūnu mutagenitāte]
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Kancerogenitāte
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Reproduktīvā toksicitāte
[toksisks reproduktīvai sistēma]
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Toksiska ietekme uz īpašu
mērķorgānu, vienreizēja
eksponēcija [toksiska ietekme uz
mērķorgānu, vienreizēja
iedarbība]
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Toksiska ietekme uz īpašu
mērķorgānu, atkārtota
eksponēcija [toksiska ietekme uz
mērķorgānu, atkārtota iedarbība]
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Aspiratīvā bīstamība [bīstams
ieelpojot]
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Subakūta līdz hroniska saindēšanās:
CAS: 13463-67-7 titāna dioksīds
orāli NOAEL 3.500 mg/kg/d (Ratte) (90 d)
dermāli NOAEL mg/kg/d
Keine relevanten Daten verfügbar
inhalatīvi NOAEC 10 mg/m³ (Ratte) (90 d)
Toksikokinētika, metabolisms
un izplatīšanās
Dermālo absorbciju var uzskatīt par nenozīmīgu, jo ir pierādīts, ka titāna dioksīds neiekļūst cilvēka ādā ievērojamā daudzumā.

(Turpinājums 7.lpp.)

Iespēšanas datums: 14.10.2025

Labojums: 14.10.2025

Versijas numurs 12.00 (aizstāj versiju 11.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titāna dioksīds

(Turpinājums 6.lpp.)

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts nesatur vielas, kas pārsniedz likumā noteiktās robežvērtības un kurām saskaņā ar REACH 57. panta f) punktu vai Komisijas deleģēto Regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas deleģēto Regulu (ES) 2018/605 ir endokrīnās sistēmas traucējumus izraisošas īpašības.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Toksiskums attiecībā uz zivis

CAS: 13463-67-7 titāna dioksīds

LC50 > 10.000 mg/l (Cyprinodon variegatus)
(semistatistisk, OECD 203 (akute Fischtoxizität))

> 1.000 mg/l (Pimephales promelas)
(statistisk, EPA-540/9-85-006 (Acute Toxicity Test for Freshwater Fish))

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem

CAS: 13463-67-7 titāna dioksīds

LC50 > 10.000 mg/l (Acartia tonsa)
(ISO 14669 (1999); ISO 5667-16 (1998))

> 1.000 mg/l (Daphnia magna)
(statistisk, entsprechend OECD 202)

Toksiskums attiecībā uz aļģes un ūdensaugi

CAS: 13463-67-7 titāna dioksīds

EC50 > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
(statistisk, OECD 201)

> 10.000 mg/l (Skeletonema costatum)
(ISO 10253)

Toksicitāte nogulumu organismiem

CAS: 13463-67-7 titāna dioksīds

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

12.2 Noturība un noārdāmība Nav nozīmes attiecībā uz neorganiskām vielām.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls Organismos nepiesātinās.

12.4 Mobilitāte augsnē Augsnē viela nav mobila.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

PBT: Šis produkts neatbilst PBT un vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.

vPvB: Šis produkts neatbilst PBT un vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.

(Turpinājums 8.lpp.)

Iespēšanas datums: 14.10.2025

Labojums: 14.10.2025

Versijas numurs 12.00 (aizstāj versiju 11.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titāna dioksīds

(Turpinājums 7.lpp.)

**12.6 Endokrīni disruptīvās
īpašības**

Produkts nesatur vielas, kas pārsniedz likumā noteiktās robežvērtības un kurām saskaņā ar REACH 57. panta f) punktu vai Komisijas deleģēto Regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas deleģēto Regulu (ES) 2018/605 ir endokrīnās sistēmas traucējumus izraisošas īpašības.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes Nav pieejama cita būtiska informācija.**13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi****13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

Eiropas atkritumu katalogs

Atkritumu kods atbilstoši izcelsmei.

**Neattīrītie iesaiņojumi:
Ieteikums:**

Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu**14.1 ANO numurs vai ID numurs**

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

iztrūkst

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

ADR/RID/ADN

iztrūkst

ADN, IMDG, IATA

iztrūkst

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

klase

iztrūkst

14.4 Iesaiņojuma grupa

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

iztrūkst

14.5 Vides apdraudējumi

Viela nav bīstama videi.

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav pielietojams.

**14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar
SJO instrumentiem**

Nav nozīmes

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu**15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu**

Direktīva 2012/18/ES

Konkrētas bīstamās vielas - I

PIELIKUMS

Nesatur attiecīgo vielu

Direktīva 2011/65/ES par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās - II Pielikums

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

(Turpinājums 9.lpp.)

**Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants**

Iespēšanas datums: 14.10.2025

Labojums: 14.10.2025

Versijas numurs 12.00 (aizstāj versiju 11.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titāna dioksīds

(Turpinājums 8.lpp.)

REGULA (ES) 2019/1148**I Pielikums - IEROBEŽOTI SPRĀGTSVIELU PREKURSORI (Augšējā robežvērtība licencēšanas nolūkos saskaņā ar 5. panta 3. punktu)****Nesatur nevienu no sastāvdaļām****II Pielikums - ZIŅOJAMI SPRĀGSTVIELU PREKURSORI****Nesatur nevienu no sastāvdaļām****Regula (EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem****Nesatur nevienu no sastāvdaļām****15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums****Īpaši bīstamas vielas (SVHC)****atbilstoši REACH, 57. Panta****Produkts nav SVHC vielu sarakstā un nesatur vielas, kas rada ļoti lielas bažas.****Ķīmiskās drošības novērtējums: Ķīmiskās drošības novērtējums ir veikts.****16. IEDAĻA. Cita informācija**

Тази информация се отнася единствено за идентифицирания продукт и включва нашата зависимост от действащите нормативни актове и информация от трети страни към датата на настоящия документ. Клиентът носи изцяло отговорността да определи пригодността на продукта при използване в конкретни процеси и приложения или в комбинация с други материали, както и да гарантира спазването на всички приложими закони, нормативни актове и стандарти, регулиращи тези употреби. Предоставянето на тази информация не представлява гаранция, залог или декларация от какъвто и да е вид. Между KRONOS и получателите на тази информация не се създават никакви договорни задължения, нито изрични, нито имплицитни.

**Drošības instrukcijas
izstrādātājs:****Global Quality Management****Kontaktpersona:****KRONOS INTERNATIONAL, Inc.****Tel.Nr.: 0214 356-0****e-mail: productstewardship@kronosww.com****Iepriekšējās versijas datums:****01.09.2022****Versijas numurs iepriekšējai
versijai:****11.00****Saīsinājumi un akronīmi:**

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

(Turpinājums 10.lpp.)

**Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants**

Iespiešanas datums: 14.10.2025

Labojums: 14.10.2025

Versijas numurs 12.00 (aizstāj versiju 11.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titāna dioksīds

(Turpinājums 9.lpp.)

Avoti**REACH-Registration Dossier***** Dati, attiecībā pret sākuma
versiju, ir mainīti****Dati saskaņā ar (EK) Nr. 2020/878**

LV