

Iespēšanas datums: 07.10.2025

Labojums: 07.10.2025

Versijas numurs 7.00 (aizstāj versiju 6.00)

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

Produkta nosaukums tirgū:

KRONOS Titandioksīds (purified grades)

Produktu kodi

KRONOS 1171, KRONOS 2071, KRONOS 3333

CAS numurs:

13463-67-7

EK numurs:

236-675-5

ES REACH Reģistrācijas
numurs:

01-2119489379-17-xxxx

1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidiVielas vai maisījuma attiecīgi
apzinātie lietojuma veidiBalts pigments izmantošanai
kosmētika un farmācijaLietošanas veidi, ko neiesaka
izmantot

Informāciju par konkrētu valsti skatīt 15. sadaļā.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Ražotājs/ piegādātājs:

KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Peschstrasse 5
51373 Leverkusen, Vācija
Tālr.: +49 214 356-0Tālruna 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

Šīs vielas klasifikācija atbilstoši CLP regulai nav veikta.

2.2 Marķējuma elementiMarķēšana saskaņā ar Regulu
(EK) Nr. 1272/2008

Bīstamības piktogrammas

iztrūkst

Signālvārds

iztrūkst

Bīstamības apzīmējumi

iztrūkst

2.3 Citi apdraudējumiPBT un vPvB ekspertīzes
rezultātiŠis produkts ir neorganiska viela un neatbilst PBT un vPvB
kritērijiem saskaņā ar REACH regulas 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: 07.10.2025

Labojums: 07.10.2025

Versijas numurs 7.00 (aizstāj versiju 6.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titandioksīds (purified grades)

(Turpinājums 1.lpp.)

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas

CAS numurs un apzīmējums
(ķīmiskās vielas reģistrācijas
numurs Ķīmijas referatīvajā
žurnālā (Chemical Abstracts
Service))

EK numurs:

Papildu informācija:

CAS: 13463-67-7 titana dioksīds
236-675-5

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 dzēšanas 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: 07.10.2025

Labojums: 07.10.2025

Versijas numurs 7.00 (aizstāj versiju 6.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titandioksīds (purified grades)

(Turpinājums 2.lpp.)

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**Nepieļaut putekļu veidošanos.
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.**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 titana 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.)

Iespēšanas datums: 07.10.2025

Labojums: 07.10.2025

Versijas numurs 7.00 (aizstāj versiju 6.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titandioksīds (purified grades)

(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

5,5 - 8,5

Viskozitāte:
Kinemātiskā viskozitāte

Nav pielietojams

(Turpinājums 5.lpp.)

Iespēšanas datums: 07.10.2025

Labojums: 07.10.2025

Versijas numurs 7.00 (aizstāj versiju 6.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titandioksīds (purified grades)

(Turpinājums 4.lpp.)

Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni:

Nešķīstošs.

Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība)

Nav pielietojams.

Blīvums un/vai relatīvais blīvums

Blīvums:

20°C Anatass 3,9 g/cm³
Rutils 4,2 g/cm³

Piemaisījumu blīvums pie 20°C:

500-900 kg/m³

Tvaiku blīvums

Nav pielietojams.

Daļiņu raksturlielumi

Skat. 3.punktu.

9.2 Cita informācija

Izskats:

Forma:

Pulveris

Svarīga informācija par veselības un apkārtējās

vides aizsardzību, kā arī par drošību

Aizdegšanās temperatūra:

Nav pielietojams.

Sprādzienbīstamība:

Produkts nav sprādzienbīstams.

Iztvaikošanas ātrums

Nav pielietojams.

Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

iztrūkst

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Paredzētajos lietošanas apstākļos viela ir stabila.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Termiskā sadalīšanās/ apstākļi,
no kuriem jāizvairās:

Nesadalās, ja pielieto atbilstoši nosacījumiem.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Nav zināmas bīstamas reakcijas.

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Nav citu datu, skat. 7.punktu.

10.5 Nesaderīgi materiāli:

Nav citu datu, skat. 7.punktu.

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte [akūts
toksiskums]

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas
kritērijiem.

(Turpinājums 6.lpp.)

Iespēšanas datums: 07.10.2025

Labojums: 07.10.2025

Versijas numurs 7.00 (aizstāj versiju 6.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titandioksīds (purified grades)

(Turpinājums 5.lpp.)

Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:

CAS: 13463-67-7 titana dioksīds

orāli LD50 > 5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 425)

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 dīglšūnām [cilmes
šūnu mutagenitāte]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Kancerogenitāte

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Reproduktīvā toksicitāte

[toksisks reproduktīvai sistēmai]

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 titana dioksīds

orāli NOAEL 3.500 mg/kg/d (Ratte) (90 d)

dermāli NOAEL (-)

Keine relevanten Daten verfügbar

(Turpinājums 7.lpp.)

Iespēšanas datums: 07.10.2025

Labojums: 07.10.2025

Versijas numurs 7.00 (aizstāj versiju 6.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titandioksīds (purified grades)

(Turpinājums 6.lpp.)

inhalatīvi NOAEC 10 mg/m³ (Ratte) (90 d)Toksikokinētika, metabolisms
un izplatīšanāsDermālo absorbciju var uzskatīt par nenožīmīgu, jo ir pierādīts, ka
titāna dioksīds neiekļūst cilvēka ādā ievērojamā daudzumā.

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)
(semistatisk, OECD 203 (akute Fischtoxizität))> 1.000 mg/l (Pimephales promelas)
(statisch, 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)
(statisch, entsprechend OECD 202)Toksiskums attiecībā uz aļģes un ūdensaugi

CAS: 13463-67-7 titāna dioksīds

EC50 > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
(statisch, 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 Nav nozīmes attiecībā uz neorganiskām vielām.

(Turpinājums 8.lpp.)

Iespēšanas datums: 07.10.2025

Labojums: 07.10.2025

Versijas numurs 7.00 (aizstāj versiju 6.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titandioksīds (purified grades)

(Turpinājums 7.lpp.)

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti
PBT:
vPvB:
12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Šis produkts ir neorganiska viela un neatbilst PBT un vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH regulas XIII pielikumu.

Nav pielietojams.

Nav pielietojams.

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
Lietošanas ierobežojumi
Eiropas Savienībā un Šveicē nav atļauts lietot kā pārtikas un barības piedevu.

(Turpinājums 9.lpp.)

Iespēšanas datums: 07.10.2025

Labojums: 07.10.2025

Versijas numurs 7.00 (aizstāj versiju 6.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titandioksīds (purified grades)

(Turpinājums 8.lpp.)

Direktīva 2012/18/ES

Konkrētas bīstamās vielas - I

PIELIKUMS

Nesatur attiecīgo vielu

TO VIELU SARAKSTS, UZ KO ATTIECAS LICENCĒŠANA (XIV PIELIKUMS): (Nesatur attiecīgo vielu)

Nesatur attiecīgo vielu

Regula (ES) Nr. 649/2012

Nesatur attiecīgo vielu

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

Nesatur attiecīgo vielu

REGULA (ES) 2019/1148

I Pielikums - IEROBEŽOTI SPRĀGTSVIELU PREKURSORI (Augšējā robežvērtība licencēšanas nolūkos saskaņā ar 5. panta 3. punktu)

Nesatur attiecīgo vielu

II Pielikums - ZIŅOJAMI SPRĀGSTVIELU PREKURSORI

Nesatur attiecīgo vielu

Regula (EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem

Nesatur attiecīgo vielu

REGULA (ES) 2024/590 par ozona slāni noārdošām vielām

Nesatur attiecīgo vielu

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.: INT + 49 214 356-0

e-mail: productstewardship@kronosww.com

Iepriekšējās versijas datums:

24.03.2025

Versijas numurs iepriekšējai

versijai:

6.00

(Turpinājums 10.lpp.)

LV

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

Iespēšanas datums: 07.10.2025

Labojums: 07.10.2025

Versijas numurs 7.00 (aizstāj versiju 6.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titandioksīds (purified grades)

(Turpinājums 9.lpp.)

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
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

Avoti**REACH-Registration Dossier**

*** Dati, attiecībā pret sākuma
versiju, ir mainīti**

Dati saskaņā ar (EK) Nr. 2020/878

LV