

Iespēšanas datums: 06.07.2023

Labojums: 16.05.2023

Versijas numurs 11.00 (aizstāj versiju 10.00)

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

Produkta nosaukums tirgū: **KRONOS Titāna dioksīds**
Produktu kodi: **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 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 veidi

Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi: **Balts pigments izmantošanai Pārklājuma materiāli, iespiedkrāsas, 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**

1.4 Tālruņa 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 elementi

Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008: **iztrūkst**
Bīstamības piktogrammas: **iztrūkst**
Signālvārds: **iztrūkst**
Bīstamības apzīmējumi: **iztrūkst**

Papildu dati:

Produkti, kas uzskaitīti 1.1 iedaļā, nav klasificēti saskaņā ar Regulu 2020/217 (Regulas (ES) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 14. ATP). EUH 210 un EUH 212 ir brīvprātīgi iekļauti 2.2 iedaļā. EUH210 Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.

(Turpinājums 2.lpp.)

Iespēšanas datums: 06.07.2023

Labojums: 16.05.2023

Versijas numurs 11.00 (aizstāj versiju 10.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titāna dioksīds

(Turpinājums 1.lpp.)

EUH212 Uzmanību! Izmantojot var veidoties bīstami ieelpojami putekļi. Putekļus neieelpot.**2.3 Citi apdraudējumi
PBT un vPvB ekspertīzes
rezultāti**

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

**Nosakot endokrīni disruptīvas
īpašības**

Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.

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

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.

(Turpinājums 3.lpp.)

Iespēšanas datums: 06.07.2023

Labojums: 16.05.2023

Versijas numurs 11.00 (aizstāj versiju 10.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titāna dioksīds

(Turpinājums 2.lpp.)

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Nav

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem Īpašais aizsargaprīkojums:

Aizsardzības pasākumus saskaņot ar ugunsgrēka apstākļiem.

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.

(Turpinājums 4.lpp.)

Iespēšanas datums: 06.07.2023

Labojums: 16.05.2023

Versijas numurs 11.00 (aizstāj versiju 10.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titāna dioksīds

(Turpinājums 3.lpp.)

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);*alveolengāngig**einatembar; AGS, DFG, Y**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.

EN149: FFP2; EN143: P2

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

Krāsa:

Balts

Smarža:

Bez smakas

Smaržas sliekšnis:

Nav būtiski

(Turpinājums 5.lpp.)

Iespēšanas datums: 06.07.2023

Labojums: 16.05.2023

Versijas numurs 11.00 (aizstāj versiju 10.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titāna dioksīds

(Turpinājums 4.lpp.)

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.
pH (100 g/l) pie 20°C	7
Viskozitāte:	
Kinemātiskā viskozitāte	Nav pielietojams
Šķīdība/ maisīšanās spēja ar	
Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība)	Nav pielietojams.
Tvaika spiediens:	
Bļivums un/vai relatīvais bļivums	
Bļivums:	20°C Anatass 3,9 g/cm ³ Rutils 4,2 g/cm ³
Piemaisījumu bļivums pie 20°C:	500-900 kg/m ³
Tvaiku bļivums	Nav pielietojams.
Daļiņu raksturlielumi	Daļiņu ar aerodinamisko diametru ≤ 10 μm īpatsvars 1.1 punktā minētajos produktos mean [%] minimum [%] maximum [%] method 0,028 0,002 0,083 EN15051-2

9.2 Cita informācija

Izskats:

Forma:

Pulveris

Svarīga informācija par veselības un apkārtējās vides aizsardzību, kā arī par drošību

Aizdeģšanās temperatūra:

Nav pielietojams.

Sprādzienbīstamība:

Produkts nav sprādzienbīstams.

Iztvaikošanas ātrums

Nav pielietojams.

Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Sprādzienbīstami materiāli iztrūkst

Uzliesmojošas gāzes iztrūkst

Aerosoli iztrūkst

Oksidējošas gāzes iztrūkst

Gāzes zem spiediena iztrūkst

Uzliesmojoši šķidrums iztrūkst

Uzliesmojošas cietas vielas iztrūkst

Pašreaģējošas vielas un maisījumi iztrūkst

Pirofori šķidrums iztrūkst

Piroforas cietas vielas iztrūkst

Pašsasilstošas vielas un maisījumi iztrūkst

Vielas un maisījumi, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes iztrūkst

Oksidējoši šķidrums iztrūkst

Oksidējošas cietas vielas iztrūkst

Organiskie peroksīdi iztrūkst

(Turpinājums 6.lpp.)

Iespēšanas datums: 06.07.2023

Labojums: 16.05.2023

Versijas numurs 11.00 (aizstāj versiju 10.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titāna dioksīds

Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju
iztrūkst
Desensibilizēti sprādzienbīstami materiāli
iztrūkst

(Turpinājums 5.lpp.)

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.
- 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.

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

CAS: 13463-67-7 titāna 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)

Ādas korozija/ ādas kairinājums

[kodīgs ādai/ kairinošs ādai] OECD 404:
Nekairina.Nopietns acu bojājums/acu
kairinājumsOECD 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 iedarbībasMutagenitāte dīgļšūnām [cilmes
šūnu mutagenitāte]

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

(Turpinājums 7.lpp.)

Iespēšanas datums: 06.07.2023

Labojums: 16.05.2023

Versijas numurs 11.00 (aizstāj versiju 10.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titāna dioksīds

(Turpinājums 6.lpp.)

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 ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.**Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [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 neieklūst cilvēka ādā ievērojamā daudzumā.

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**Endokrīni disruptīvās īpašības** Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas 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))

(Turpinājums 8.lpp.)

Iespēšanas datums: 06.07.2023

Labojums: 16.05.2023

Versijas numurs 11.00 (aizstāj versiju 10.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titāna dioksīds

(Turpinājums 7.lpp.)

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 Augsnē viela nav mobila.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

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

PBT: Nav pielietojams.
vPvB: Nav pielietojams.

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas 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.

(Turpinājums 9.lpp.)

Iespēšanas datums: 06.07.2023

Labojums: 16.05.2023

Versijas numurs 11.00 (aizstāj versiju 10.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titāna dioksīds

(Turpinājums 8.lpp.)

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 ADN, IMDG, IATA	iztrūkst iztrūkst
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA klase	iztrūkst 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 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 (EK) Nr. 111/2005 ar ko paredz noteikumus par uzraudzību attiecībā uz narkotisko vielu prekursoru tirdzniecību starp Kopienu un trešām valstīm

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.

(Turpinājums 10.lpp.)

Iespēšanas datums: 06.07.2023

Labojums: 16.05.2023

Versijas numurs 11.00 (aizstāj versiju 10.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titāna dioksīds

(Turpinājums 9.lpp.)

Ķīmiskās drošības novērtējums: Ķīmiskās drošības novērtējums ir veikts.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

Kancerogenitāte: IARC 2006. gada februārī secināja: "Nav pietiekamu pierādījumu par titāna dioksīda kancerogenitāti cilvēku vidū." Pamatojoties uz inhalācijas pētījumiem ar žurkām, IARC secināja, ka ir "pietiekami pierādījumi par titāna dioksīda kancerogenitāti eksperimentālos dzīvniekos", IARC vispārējais novērtējums bija, ka "titāna dioksīds, iespējams, ir kancerogēns cilvēkiem (2.b grupa)". Šis secinājums tika pamatots ar IARC vadlīnijām, kas paredz šādu klasifikāciju, ja divi vai vairāki neatkarīgi pētījumi ar vienas sugas dzīvniekiem, kas veikti dažādos laikos vai dažādās laboratorijās, vai saskaņā ar dažādiem protokoliem, liecina par audzēju rašanos.

Drošības instrukcijas
izstrādātājs:

Global Quality Management

Kontaktpersona:

KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Tel.Nr.: 0214 356-0
e-mail: MSDS@kronosww.comIepriekšējās versijas datums:
Versijas numurs iepriekšējai
versijai:01.09.2022
10.00

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
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