

Iespēšanas datums: 03.06.2024

Labojums: 03.06.2024

Versijas numurs 6.00 (aizstāj versiju 5.00)

**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 veidi**

Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi **Balts pigments izmantošanai kosmētika un farmācija**

Lietošanas 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.: +49 214 356-0**

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 **Šīs vielas klasifikācija atbilstoši CLP regulai nav veikta.**

**2.2 Marķējuma elementi**

Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 **iztrūkst**  
Bīstamības pictogrammas **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. EUH212 Uzmanību! Izmantojot var veidoties bīstami ieelpojami putekļi. Putekļus neieelpot.**

**2.3 Citi apdraudējumi**

**PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti **nav pielietojams****

(Turpinājums 2.lpp.)

Iespēšanas datums: 03.06.2024

Labojums: 03.06.2024

Versijas numurs 6.00 (aizstāj versiju 5.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titandioksīds (purified grades)

(Turpinājums 1.lpp.)

Nosakot endokrīni disruptīvas  
īpašībasProdukts 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 dzēšanas līdzekļi:

Ugunsdzēšanas 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: 03.06.2024

Labojums: 03.06.2024

Versijas numurs 6.00 (aizstāj versiju 5.00)

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 materiāli**Mehāniski 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/m<sup>3</sup>AGW (DE) Ilgstoša vērtība: 1,25\* 10\*\* mg/m<sup>3</sup>

2(II);\*alveolengāngig\*\*eintatbar; AGS, DFG, Y

(Turpinājums 4.lpp.)

LV

Iespēšanas datums: 03.06.2024

Labojums: 03.06.2024

Versijas numurs 6.00 (aizstāj versiju 5.00)

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.  
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 sliksnis:	Nav būtiski
Kušanas punkts/ sasalšanas punkts	>1800°C
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	Nav būtiski
Uzliesmojamība	Vielā nedeg.
Uzliesmošanas punkts	Nav pielietojams.
pH (100 g/l) pie 20°C	7 - 8,5
Viskozitāte:	
Kinemātiskā viskozitāte	Nav pielietojams
Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni:	Nešķīstošs.

(Turpinājums 5.lpp.)

Iespēšanas datums: 03.06.2024

Labojums: 03.06.2024

Versijas numurs 6.00 (aizstāj versiju 5.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titandioksīds (purified grades)

(Turpinājums 4.lpp.)

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

Nav pielietojams.

Blīvums un/vai relatīvais blīvums

Blīvums:

 20°C Anatass 3,9 g/cm<sup>3</sup>  
 Rutils 4,2 g/cm<sup>3</sup>

Piemaisījumu blīvums pie 20°C:

 500-900 kg/m<sup>3</sup>

Tvaiku blīvums

Nav pielietojams.

Daļiņu raksturlielumi

 Daļiņu ar aerodinamisko diametru ≤ 10 μm īpatsvars  
 1.1 punktā minētajos produktos  
 mean [%] minimum [%] maximum [%] method  
 0,005 0,0012 0,007 EN15051-2

## 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

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

Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju

iztrūkst

Desensibilizēti sprādzienbīstami materiāli

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.

(Turpinājums 6.lpp.)

Iespēšanas datums: 03.06.2024

Labojums: 03.06.2024

Versijas numurs 6.00 (aizstāj versiju 5.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titandioksīds (purified grades)

(Turpinājums 5.lpp.)

**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  
toksikums]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

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

CAS: 13463-67-7 titana dioksīds

orāli LD50 &gt; 5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 425)

dermāli LD50 &gt; 5.000 mg/kg (Kaninchen)

inhalatīvi LC50/4h &gt; 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.

Kancerogenitāte

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Reproduktīvā toksicitāte

[toksisks reproduktīvai sistēma]

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

(Turpinājums 7.lpp.)

LV

Iespēšanas datums: 03.06.2024

Labojums: 03.06.2024

Versijas numurs 6.00 (aizstāj versiju 5.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titandioksīds (purified grades)

(Turpinājums 6.lpp.)

Toksiska ietekme uz īpašu  
mērķorgānu, vienreizēja  
eksponēšana [toksiska ietekme uz  
mērķorgānu, vienreizēja  
iedarbība]

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas  
kritērijiem.

Toksiska ietekme uz īpašu  
mērķorgānu, atkārtota  
eksponēšana [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

inhalatīvi NOAEC 10 mg/m<sup>3</sup> (Ratte) (90 d)**Toksikokinētika, metabolisms  
un izplatīšanās**

Dermālo absorbciju var uzskatīt par nenozīmīgu, jo ir pierādīts, ka  
titāna dioksīds neiekļūst 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 titana dioksīds****LC50 > 10.000 mg/l (Cyprinodon variegatus)**  
(semistatisk, OECD 203 (akute Fischtoxizität))

&gt; 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 titana dioksīds****LC50 > 10.000 mg/l (Acartia tonsa)**  
(ISO 14669 (1999); ISO 5667-16 (1998))

&gt; 1.000 mg/l (Daphnia magna)

(statisch, entsprechend OECD 202)

(Turpinājums 8.lpp.)

Iespēšanas datums: 03.06.2024

Labojums: 03.06.2024

Versijas numurs 6.00 (aizstāj versiju 5.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titandioksīds (purified grades)

(Turpinājums 7.lpp.)

**Toksiskums attiecībā uz aļģes un ūdensaugi**

CAS: 13463-67-7 titana 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 titana 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  
rezultātiŠis produkts ir neorganiska viela un neatbilst PBT un vPvB  
kritērijiem saskaņā ar REACH regulas XIII pielikumu.PBT:  
vPvB:  
Nav pielietojams.  
Nav pielietojams.12.6 Endokrīni disruptīvās  
īpašībasProdukts 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.

**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

(Turpinājums 9.lpp.)



Iespēšanas datums: 03.06.2024

Labojums: 03.06.2024

Versijas numurs 6.00 (aizstāj versiju 5.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titandioksīds (purified grades)

(Turpinājums 8.lpp.)

14.4 Iesaiņojuma grupa ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	iztrūkst
14.5 Vides apdraudējumi	Vielā 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.

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 SPRĀGTSVIELU PREKURSORI

Nesatur attiecīgo vielu

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

Nesatur attiecīgo vielu

REGULA (ES) Nr. 1005/2009 par ozona slāni noārdošām vielām – I PIELIKUMS (Ozona noārdīšanas potenciāls)

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

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

(Turpinājums 10.lpp.)

Iespēšanas datums: 03.06.2024

Labojums: 03.06.2024

Versijas numurs 6.00 (aizstāj versiju 5.00)

Produkta nosaukums tirgū: KRONOS Titandioksīds (purified grades)

(Turpinājums 9.lpp.)

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:16.05.2023  
5.00

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