

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa:

KRONOS DITLENEK TYTANU (typy TMP)

Kody produktów

**KRONOS 1071; KRONOS 1073; KRONOS 1074;
KRONOS 2043; KRONOS 2047; KRONOS 2056;
KRONOS 2064; KRONOS 2066; KRONOS 2075;
KRONOS 2076; KRONOS 2160; KRONOS 2190;
KRONOS 2225; KRONOS 2300; KRONOS 2310;
KRONOS 2360; KRONOS 2365; KRONOS 2450;
KRONOS 2800; KRONOS 2900**

Numer według CAS:

13463-67-7

Numer według EINECS:

236-675-5

Numer rejestracji EU REACH:

01-2119489379-17-xxxx**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**Znane zastosowania materiału
bądź mieszanki**Biały pigment****stosowany do produkcji powłok, farb graficznych, włókien
sztucznych, papieru, szkła, emalii szklanych, wyrobów
ceramicznych**

Zastosowania odradzane

Produkcja metali tytan**Brak****1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent/ Dostawca

**KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Peschstrasse 5
51373 Leverkusen, Niemcy
Tel.: INT +49 214 356-0**1.4 Numer telefonu alarmowego: **KRONOS INTERNATIONAL, Inc. (Niemcy)****Tel.: INT +49 214 356-4444****SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki**Klasyfikacja zgodnie z
rozporządzeniem (WE) nr
1272/2008**Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.****2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z
rozporządzeniem (WE) nr
1272/2008**brak**Piktogramy określające rodzaj
zagrożenia**brak**

Hasło ostrzegawcze

brakZwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia**brak**

Dane dodatkowe:

**Produkty określone w sekcji 1.1 nie są sklasyfikowane zgodnie z
rozporządzeniem 2020/217 (14. ATP do rozporządzenia (UE)****(ciąg dalszy na stronie 2)**

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.07.2023

Numer wersji 7.00 (zastępuje wersję 6.00)

Aktualizacja: 24.05.2023

Nazwa handlowa: KRONOS Dytlenek tytanu (typy TMP)

(ciąg dalszy od strony 1)

1272/2008, załącznik VI). EUH 212 jest włączona do sekcji 2.2 dobrowolnie.

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

EUH212 Uwaga! W przypadku stosowania może się tworzyć niebezpieczny pył respirabilny. Nie wdychać pyłu.

2.3 Inne zagrożenia**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt jest substancją nieorganiczną i nie spełnia kryteriów PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic - trwały, bioakumulatywny i toksyczny) lub vPvB (Very Persistent and Very Bioaccumulative – bardzo trwały i bardzo bioakumulatywny) zgodnie z Załącznikiem XIII do REACH.

Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.


SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2 Mieszanki****Składniki niebezpieczne:**

CAS: 77-99-6

Trimethylolpropan

0,1 - 0,45%

EINECS: 201-074-9

 Repr. 2, H361fd

Reg.nr.: 01-2119486799-10-xxxx

Wskazówki dodatkowe:W oparciu o niedawne badanie toksyczności reprodukcyjnej (OECD 443), producent i inni członkowie konsorcjum REACH przedstawili klasyfikację własną TMP jako podejrzanego o działanie toksyczne na rozrodczość (Repr. Cat 2). Grupa określiła również nowe pochodne poziomy niepowodujące żadnych skutków (DNEL). Nowy sugerowany TMP DNEL dla pracowników przy wdychaniu wynosi 3,3 mg/m³ (długoterminowo, układowo).**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

Brak

po wdychaniu:

Opuścić miejsce narażenia, wyjść na świeży powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

po styczności ze skórą:

Myć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

po styczności z okiem:Płukać oczy przy szeroko rozwartych powiekach przez kilka minut ciągłym strumieniem wody.
W przypadku wystąpienia dolegliwości lub złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: KRONOS Dytlenek tytanu (typy TMP)

(ciąg dalszy od strony 2)

po przełknięciu: Brak

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze:

Stosować środki gaśnicze odpowiednie do gaszenia palących się materiałów.
Produkt niepalna.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak

5.3 Informacje dla straży pożarnej
Specjalne wyposażenie ochronne:

Środki ochrony odpowiednie do warunków pożaru.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Brak szczególnych wymagań.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Brak szczególnych wymagań.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Usunąć mechanicznie, unikając wzbijania pyłu.
Unikać kurzu.6.4 Odniesienia do innych sekcji
Odniesienie wymaganego osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Odniesienie informacji na temat nieszkodliwina patrz rozdział 13.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: KRONOS Ditlenek tytanu (typy TMP)

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

W przypadku wystąpienia zapylenia przewidzieć odpylanie.

Produkt niepalny i niewybuchowy. Brak szczególnych wymagań.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności
Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Brak szczególnych wymagań.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:
Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Brak ograniczeń

Przechowywać w suchym miejscu, w zamkniętych pojemnikach.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie ma innych zastosowań końcowych niż wymienione w rozdziale 1.2

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

CAS: 13463-67-7 ditlenek tytanu

NDS 10 mg/m³
pył całkowity

8.2 Kontrola narażenia

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne środki ochrony i higieny:

Należy przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące przy obchodzeniu się z chemikaliami (rozp. MPiPS, Dz.U. Nr. 129, poz. 844 z 1997r. i Dz.U. Nr 91, poz. 811 z 2002r).

Pigmenty ditlenki tytanu nie są drażniące, ale jak wszystkie pyły mogą absorbować wilgoć i tłuszcz z powierzchni skóry w przypadku dłuższego narażenia. W celu zapobieżenia negatywnym skutkom dłuższego narażenia należy stosować odpowiednie ochrony osobiste. Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.

Ochronę dróg oddechowych

Użyj Po przekroczeniu limitu, ochrony dróg oddechowych, zgodnie z ustawodawstwem krajowym.
EN149: FFP2; EN143: P2

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
 Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.07.2023

Numer wersji 7.00 (zastępuje wersję 6.00)

Aktualizacja: 24.05.2023

Nazwa handlowa: KRONOS Dytlenek tytanu (typy TMP)

(ciąg dalszy od strony 4)

Ochrona rąk: Rękawice ochronne (wg PN-EN 374)
 Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych odpowiada przepisom.
 Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków do czyszczenia i pielęgnacji skóry.

Materiał, z którego wykonane są rękawice Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Jeżeli produkt jest stosowany w preparacie kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Ochronę oczu lub twarzy Okulary ochronne.

Ochrona ciała: Robocza odzież ochronna.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane

Kolor:	biały
Zapach:	bez zapachu
Próg zapachu:	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	>1800°C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy
Palność materiałów	substancja niepalna
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
pH (100 g/l) w 20°C	7
Lepkość:	
Lepkość kinematyczna	Nie ma zastosowania
Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone.
Prężność pary	
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość:	20°C Anataz 3,9 g/cm ³ Rutyl 4,2 g/cm ³
Gęstość wstrząsowa w 20°C:	500-900 kg/m ³
Gęstość par	Nie ma zastosowania.
Charakterystyka cząsteczek	Procent cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 μm w produktach określonych w ppkt 1.1 mean [%] minimum [%] maximum [%] method 0,011 0,003 0,061 EN15051-2

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: KRONOS Dytlenek tytanu (typy TMP)

(ciąg dalszy od strony 5)

9.2 Inne informacje

Wygląd:

Forma:

proszek

Ważne dane na temat ochrony zdrowia i
środowiska oraz bezpieczeństwa

Właściwości wybuchowe:

substancja nie wybuchowa

Szybkość parowania

Nie ma zastosowania.

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe brak

Gazy łatwopalne brak

Aerozole brak

Gazy utleniające brak

Gazy pod ciśnieniem brak

Płyny łatwopalne brak

Łatwopalne ciała stałe brak

Substancje i mieszaniny samoreaktywne

brak

Substancje ciekłe piroforyczne brak

Substancje stałe piroforyczne brak

Substancje i mieszaniny samonagrzewające się

brak

Substancje i mieszaniny, które w kontakcie

z wodą emitują gazy łatwopalne

brak

Substancje ciekłe utleniające brak

Substancje stałe utleniające brak

Nadtlenki organiczne brak

Substancje powodujące korozję metali

brak

Odczulone materiały wybuchowe

brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**Substancja wykazuje stabilność w normalnych warunkach
zastosowania.**10.2 Stabilność chemiczna**Rozkład termiczny/ warunki
których należy unikać:

Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

**10.3 Możliwość występowania
niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane.

**10.4 Warunki, których należy
unikać**

Brak dodatkowych wymagań, patrz punkt 7.

10.5 Materiały niezgodne:

Brak dodatkowych wymagań, patrz punkt 7.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: KRONOS Dytlenek tytanu (typy TMP)

(ciąg dalszy od strony 6)

10.6 Niebezpieczne produkty
rozkładu:

Nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

CAS: 13463-67-7 ditlenek tytanu

Ustne LD50 > 5.000 mg/kg (szczur) (OECD 425)

Skórne LD50 > 5.000 mg/kg (królik)

Wdechowe LC50/4h > 6,8 mg/l (szczur)

CAS: 77-99-6 Trimetylopropan

Ustne LD50 14.700 mg/kg (szczur)

Skórne LD50 > 10.000 mg/kg (królik)

Wdechowe LC50 850 mg/m³ (szczur)Działanie żrące/drażniące na
skórę

OECD 404:

Brak działania drażniącego.

Poważne uszkodzenie oczu/
działanie drażniące na oczy

OECD 405:

Brak działania drażniącego

Pył może powodować podrażnienie (działanie mechaniczne).

Działanie uczulające na drogi
oddechowe lub skórę

OECD 406, OECD 429

Brak reakcji uczuleniowej

Działanie mutagenne na komórki
rozdrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na
rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy
docelowe – narażenie

jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy
docelowe – narażenie

powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane
aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność nieostra do chronicznej:

CAS: 13463-67-7 ditlenek tytanu

Ustne NOAEL 3.500 mg/kg/d (szczur) (90 d)

Skórne NOAEL mg/kg/d

brak istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 8)

Nazwa handlowa: KRONOS Dytlenek tytanu (typy TMP)

(ciąg dalszy od strony 7)

Wdechowe NOAEC 10 mg/m³ (szczur) (90 d)Toksykokinetyka, metabolizm i
rozmieszczenieWchłaniania przez skórę można pominąć, ditlenek tytanu nie
wykazuje penetracji przez skórę człowieka**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla ryb

CAS: 13463-67-7 ditlenek tytanu

LC50 > 10.000 mg/l (Cyprinodon variegatus)

(semi-statyczny, OECD 203 (toksyczność ostra dla ryb))

> 1.000 mg/l (Pimephales promelas)

(statyczny, EPA-540/9-85-006, Acute Toxicity Test for Freshwater Fish)

Toksyczność dla rozwielitek i innych bezkręgowych zwierząt wodnych

CAS: 13463-67-7 ditlenek tytanu

LC50 > 10.000 mg/l (Acartia tonsa)

(ISO 14669 (1999); ISO 5667-16 (1998))

> 1.000 mg/l (Daphnia magna)

(statyczny, OECD 202 (badanie nagłego unieruchomienia daphnia))

Toksyczność dla alg morskich i roślin wodnych

CAS: 13463-67-7 ditlenek tytanu

EC50 > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

(statyczny, OECD 201 (badanie zahamowania wzrostu słodkowodnych glonów i
cyjanobakterii))

> 10.000 mg/l (Skeletonema costatum)

(ISO 10253)

Toksyczność dla organizmy osadowe

CAS: 13463-67-7 ditlenek tytanu

NOEC ≥ 100.000 mg/kg dw (Hyalella azteca)

(semi-static, ASTM 1706)

**12.2 Trwałość i zdolność do
rozkładu**

Nie dotyczy substancji nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie ulega akumulacji w organizmach żywych.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt nie wykazuje mobilności w glebie.

**12.5 Wyniki oceny właściwości
PBT i vPvB**Mieszanina nie zawiera żadnych składników, które należy uznać za
PBT lub vPvB zgodnie z kryteriami rozporządzenia REACH.

PBT:

Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Nazwa handlowa: KRONOS Dytlenek tytanu (typy TMP)

vPvB:

12.6 Właściwości zaburzające
funkcjonowanie układu
hormonalnego

Nie ma zastosowania.

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających
gospodarkę hormonalną.12.7 Inne szkodliwe skutki
działania

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy od strony 8)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie:

Odzysk lub unieszkodliwianie przeprowadzać zgodnie z
obowiązującymi przepisami (Ustawa o odpadach, Dz.U. Nr 62, poz.
628 z 2001r.)

Europejski Katalog Odpadów:

Uukierunkowaniu na źródło kod odpady

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie:

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA brak

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA brak

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Klasa

brak

14.4 Grupa opakowań

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

brak

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Substancja nieszkodliwa dla środowiska.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla
użytkowników

Nie ma zastosowania.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z

instrumentami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla
substancji lub mieszaninyDyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w
sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM

(Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 10)

**Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 04.07.2023

Numer wersji 7.00 (zastępuje wersję 6.00)

Aktualizacja: 24.05.2023

Nazwa handlowa: KRONOS Dytlenek tytanu (typy TMP)

(ciąg dalszy od strony 9)

**Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI
ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami
narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**Substancje wywołujące
szczególne obawy (SVHC)
zgodnie z REACH, Artykuł 57****Produkt nie został wyszczególniony jako substancja SVHC i nie
zawiera substancji wywołujących szczególne obawy.****Ocena bezpieczeństwa
chemicznego:****Została przeprowadzona Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego.****SEKCJA 16: Inne informacje****Karta charakterystyki opracowana na podstawie karty MSDS producenta oraz aktualnie
obowiązujących w kraju przepisów.****Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny
właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.****Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w
transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność
wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z
przeznaczeniem zastosowania produktu.****Rakotwórczość: W lutym 2006 roku IARC stwierdziła, że, "Nie istnieją wystarczające dowody na
rakotwórczość u ludzi spowodowaną dwutlenkiem tytanu". W oparciu o badania inhalacyjne na
szczurach IARC stwierdziła, że istnieją "wystarczające dowody na rakotwórczość u zwierząt
doświadczalnych spowodowaną dwutlenkiem tytanu". Całkowita ocena IARC ocenia " dwutlenek
tytanu jako związek potencjalnie rakotwórczy dla ludzi (grupa 2b)".****Stwierdzenie to oparte jest o zasady IARC, które wymagają takiej klasyfikacji, jeżeli dwie lub więcej
niezależne prace badawcze przeprowadzone na jednym gatunku w różnym czasie lub różnych
laboratoriach lub według różnego protokołu wykazały oznaki powstania nowotworów.****Odnośne zwroty****H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie
matki.****Wydział sporządzający wykaz
danych:****Global Quality Management****Partner dla kontaktów:****KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Tel.Nr.: INT +49 214 356-0
e-mail: MSDS@kronosww.com****Data poprzedniej wersji:****01.09.2022****Numer poprzedniej wersji:****6.00****Skróty i akronimy:****RID: Règlement international concernant le transport des marchandises
dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport
of Dangerous Goods by Rail)**

(ciąg dalszy na stronie 11)

**Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 04.07.2023

Numer wersji 7.00 (zastępuje wersję 6.00)

Aktualizacja: 24.05.2023

Nazwa handlowa: KRONOS Dytlenek tytanu (typy TMP)

(ciąg dalszy od strony 10)

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

Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2

Źródła**Karta charakterystyki substancji producenta.
REACH-Registration Dossier***** Dane zmienione w stosunku
do wersji poprzedniej****Informacji wg (EG) nr. 2020/878**