

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: 01.09.2022

Numer wersji 6.00 (zastępuje wersję 5.00)

Aktualizacja: 01.09.2022

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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 świeże 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.

po przełknięciu:

Brak

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: KRONOS Dytlenek tytanu (typy TMP)

(ciąg dalszy od strony 2)

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 unieszkodliwiania patrz rozdział 13.**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

W przypadku wystąpienia zapylenia przewidzieć odpylanie.

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 01.09.2022

Numer wersji 6.00 (zastępuje wersję 5.00)

Aktualizacja: 01.09.2022

Nazwa handlowa: KRONOS DITLENEK tytanu (typy TMP)

(ciąg dalszy od strony 3)

**Wskazówki dla ochrony
przeciwpożarowej i
przeciwwybuchowej:****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:****Brak ograniczeń****Dalsze wskazówki odnośnie
warunków składowania:****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****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.**

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: KRONOS Dytlenek tytanu (typy TMP)

(ciąg dalszy od strony 4)

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:	
dynamiczna:	Nie ma zastosowania.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone.
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

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.

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 01.09.2022

Numer wersji 6.00 (zastępuje wersję 5.00)

Aktualizacja: 01.09.2022

Nazwa handlowa: **KRONOS Dytlenek tytanu (typy TMP)**

(ciąg dalszy od strony 5)

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
Materiały wybuchowe****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

brak

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 01.09.2022

Numer wersji 6.00 (zastępuje wersję 5.00)

Aktualizacja: 01.09.2022

Nazwa handlowa: **KRONOS Dytlenek tytanu (typy TMP)**

(ciąg dalszy od strony 6)

Substancje ciekłe utleniające**Substancje stałe utleniające** brak**Nadtlenki organiczne** brak**Substancje powodujące korozję metali** brak**Odczulone materiały wybuchowe** brak

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.**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 dytlenek tytanu****Ustne LD50 > 5.000 mg/kg (szczur) (OECD 425)****Skórne LD50 > 5.000 mg/kg (królik)**

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 01.09.2022

Numer wersji 6.00 (zastępuje wersję 5.00)

Aktualizacja: 01.09.2022

Nazwa handlowa: KRONOS Dytlenek tytanu (typy TMP)

(ciąg dalszy od strony 7)

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

CAS: 77-99-6 Trimethylolpropan

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
rozdrodzce

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
rozdrodzość

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 danychWdechowe NOAEC 10 mg/m³ (szczur) (90 d)Toksykokinetyka, metabolizm i
rozmieszczenieWchłaniania przez skórę można pominąć, ditlenek tytanu nie
wykazuje penetracji przez skórę człowieka

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

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

(ciąg dalszy na stronie 9)

Nazwa handlowa: KRONOS Dytlenek tytanu (typy TMP)

(ciąg dalszy od strony 8)

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 dotyczą 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.

vPvB:

Nie ma zastosowania.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

Data druku: 01.09.2022

Numer wersji 6.00 (zastępuje wersję 5.00)

Aktualizacja: 01.09.2022

Nazwa handlowa: KRONOS DITLENEK TYTANU (typy TMP)

(ciąg dalszy od strony 9)

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 prawnych

Dyrektywa 2004/42/WE

Dyrektywa 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) 2019/1148

Załącznik 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

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

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data druku: 01.09.2022

Numer wersji 6.00 (zastępuje wersję 5.00)

Aktualizacja: 01.09.2022

Nazwa handlowa: KRONOS DITLENEK tytanu (typy TMP)

(ciąg dalszy od strony 10)

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.

Oдноśne 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:

27.05.2021

Numer poprzedniej wersji:

5.00

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)
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

(ciąg dalszy na stronie 12)

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

Data druku: 01.09.2022

Numer wersji 6.00 (zastępuje wersję 5.00)

Aktualizacja: 01.09.2022

Nazwa handlowa: KRONOS Dytlenek tytanu (typy TMP)

(ciąg dalszy od strony 11)

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 (Update 2021)***** Dane zmienione w stosunku
do wersji poprzedniej****Informacji wg (EG) nr. 2020/878**