

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

Nazwa handlowa:

KRONOS DITLENEK TYTANU (typy TMP)

Kody produktów

**KRONOS 1071; KRONOS 2043; KRONOS 2047;
KRONOS 2056; KRONOS 2064; KRONOS 2066;
KRONOS 2075; KRONOS 2076; KRONOS 2160;
KRONOS 2225; KRONOS 2300; KRONOS 2310;
KRONOS 2360; KRONOS 2365; KRONOS 2450;
KRONOS 2800; KRONOS 2900****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
Produkcja metali tytan**

Zastosowania odradzane

Brak**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent/ Dostawca

**KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Peschstrasse 5
51373 Leverkusen, Niemcy
Tel.: INT +49 214 356-0**

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:

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.01.2026

Numer wersji 9.00 (zastępuje wersję 8.00)

Aktualizacja: 05.01.2026

Nazwa handlowa: KRONOS DITLENEK TYTANU (typy TMP)

(ciąg dalszy od strony 1)

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

Ten produkt nie spełnia kryteriów PBT i vPvB określonych w załączniku XIII do rozporządzenia REACH.

Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji przekraczających limity prawne, które mają właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z art. 57 lit. f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2018/605.

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

CAS: 77-99-6

Trimetylolpropan

0,1 - 0,45%

EINECS: 201-074-9

⚠ Repr. 2, H361fd

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

Elementy inne niż niebezpieczne DITLENEK TYTANU

Numer według CAS: 13463-67-7

Numer WE: 236-675-5

Numer rejestracji EU REACH: 01-2119489379-17-xxxx

Wskazówki dodatkowe:

Pigmentowy ditlenek tytanu (nie jest nanomateriałem zgodnie z zaleceniem Komisji Europejskiej 2022/C 229/01)

Na podstawie badania toksyczności reprodukcyjnej (OECD 443) producent i inni członkowie konsorcjum REACH dokonali samodzielnej klasyfikacji TMP jako substancji potencjalnie toksycznej dla rozrodczości (Repr. Kat. 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:

Myc 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 doległości lub złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Data druku: 05.01.2026

Numer wersji 9.00 (zastępuje wersję 8.00)

Aktualizacja: 05.01.2026

Nazwa handlowa: KRONOS Ditlenek 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 unieszkodliwiania patrz rozdział 13.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: KRONOS Dytlenek 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:
Wskazówki odnośnie wspólnego
składowania:
Dalsze wskazówki odnośnie
warunków składowania:

Brak szczególnych wymagań.

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

Wartości DNEL
Pracownik

CAS: 77-99-6 Trimethylolpropan

Skórne (Pracownik): 0,94 mg/kg/d (Ogólnoustrojowe skutki długoterminowe)

Wdechowe (Pracownik): 3,3 mg/m³ (Ogólnoustrojowe skutki długoterminowe)

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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
 Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.01.2026

Numer wersji 9.00 (zastępuje wersję 8.00)

Aktualizacja: 05.01.2026

Nazwa handlowa: KRONOS Ditlenek tytanu (typy TMP)

(ciąg dalszy od strony 4)

Ochronę dróg oddechowych	Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.
Ochrona rąk:	Użyj Po przekroczeniu limitu, ochrony dróg oddechowych, zgodnie z ustawodawstwem krajowym. 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

Stan skupienia	stały
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
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
pH (100 g/l) w 20°C	6,0 - 9,5
Lepkość:	
Lepkość kinematyczna	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	Patrz punkt 3.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Data druku: 05.01.2026

Numer wersji 9.00 (zastępuje wersję 8.00)

Aktualizacja: 05.01.2026

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 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 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 Trimethylolpropan

Ustne LD50 14.700 mg/kg (szczur)

Skórne LD50 > 10.000 mg/kg (królik)

Wdechowe LC50 850 mg/m³ (szczur)

(ciąg dalszy na stronie 7)

PL

Karta charakterystyki
Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.01.2026

Numer wersji 9.00 (zastępuje wersję 8.00)

Aktualizacja: 05.01.2026

Nazwa handlowa: KRONOS Ditlenek tytanu (typy TMP)

(ciąg dalszy od strony 6)

Pierwotne działanie drażniące:
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
rozdroczność**

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 brak istotnych danych

Wdechowe NOAEC 10 mg/m³ (szczur) (90 d)

CAS: 77-99-6 Trimetylopropan

**Ustne NOAEL 67 mg/kg (szczur)
subchronic 90-days study**

**Toksykokinetyka, metabolizm i
rozmieszczenie**

**Wchłaniania przez skórę można pominąć, ditlenek tytanu nie
wykazuje penetracji przez skórę człowieka**

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości zaburzające
funkcjonowanie układu
hormonalnego**

**Produkt nie zawiera substancji przekraczających limity prawne,
które mają właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną
zgodnie z art. 57 lit. f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia
delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia
delegowanego Komisji (UE) 2018/605.**

(ciąg dalszy na stronie 8)

Nazwa handlowa: KRONOS Ditlenek tytanu (typy TMP)

(ciąg dalszy od strony 7)

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:

Ten produkt nie spełnia kryteriów PBT i vPvB określonych w załączniku XIII do rozporządzenia REACH.

vPvB:

Ten produkt nie spełnia kryteriów PBT i vPvB określonych w załączniku XIII do rozporządzenia REACH.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji przekraczających limity prawne, które mają właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki
Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.01.2026

Numer wersji 9.00 (zastępuje wersję 8.00)

Aktualizacja: 05.01.2026

Nazwa handlowa: KRONOS Ditlenek tytanu (typy TMP)

(ciąg dalszy od strony 8)
zgodnie z art. 57 lit. f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2018/605.

12.7 Inne szkodliwe skutki
działania

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

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

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

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) 2019/1148Załącznik 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

Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWIZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki
Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.01.2026

Numer wersji 9.00 (zastępuje wersję 8.00)

Aktualizacja: 05.01.2026

Nazwa handlowa: KRONOS DITLENEK tytanu (typy TMP)

(ciąg dalszy od strony 9)

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

Informacje te odnoszą się wyłącznie do wskazanego produktu i opierają się na obowiązujących przepisach oraz informacjach uzyskanych od stron trzecich na dzień publikacji niniejszego dokumentu. Wyłącznie odpowiedzialnością klienta pozostaje określenie przydatności produktu do stosowania w określonych procesach i zastosowaniach lub w połączeniu z innymi materiałami oraz zapewnienie zgodności z wszystkimi odpowiednimi przepisami, regulacjami i normami regulującymi te zastosowania. Podanie tych informacji nie stanowi żadnej gwarancji ani oświadczenia. Między firmą KRONOS a odbiorcą niniejszych informacji nie powstają żadne zobowiązania umowne, wyraźne ani dorozumiane.

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: productstewardship@kronosww.com

Data poprzedniej wersji:

13.10.2025

Numer poprzedniej wersji:

8.00

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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
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

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki
Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 05.01.2026

Numer wersji 9.00 (zastępuje wersję 8.00)

Aktualizacja: 05.01.2026

Nazwa handlowa: KRONOS DITLENEK TYTANU (typy TMP)

(ciąg dalszy od strony 10)

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

PL