

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**Nazwa handlowa: **KRONOS 3025**Numer według CAS: **13463-67-7**Numer WE: **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 mieszankiDosadzenia do
stosowany do produkcji szkło, szkliste emalie, wyroby ceramiczne**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent/ Dostawca **KRONOS INTERNATIONAL, Inc.**
Peschstrasse 5
51373 Leverkusen, Niemcy
Tel.: INT +49 214 356-01.4 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

Substancja nie jest klasyfikowana zgodnie z przepisami CLP.

2.2 Elementy oznakowaniaOznakowanie zgodnie z
rozporządzeniem (WE) nr
1272/2008

brak

Piktogramy określające rodzaj
zagrożenia

brak

Hasło ostrzegawcze

brak

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia

brak

Dane dodatkowe:

Produkt nie jest sklasyfikowany zgodnie z rozporządzeniem
2020/217 (14. ATP do rozporządzenia (UE) 1272/2008, załącznik VI).
EUH 210 i EUH 212 zostały włączone 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**3.1 Substancje**Nazwa wg nr CAS **13463-67-7 ditlenek tytanu**Numer WE: **236-675-5**

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: KRONOS 3025

Wskazówki dodatkowe

Dwutlenek tytanu bez właściwości pigmentu

(ciąg dalszy od strony 1)

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:

Mycь 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

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

(ciąg dalszy na stronie 3)

Data druku: 05.10.2022

Numer wersji 7.00 (zastępuje wersję 6.00)

Aktualizacja: 05.10.2022

Nazwa handlowa: KRONOS 3025

(ciąg dalszy od strony 2)

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
Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

W przypadku wystąpienia zapylenia przewidzieć odpylanie.

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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 NDS: 10 mg/m³
frakcja wdychalna

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: KRONOS 3025

(ciąg dalszy od strony 3)

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dodatkowych wymagań, patrz punkt 7.

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 ditlenku 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.

Ochronę dróg oddechowych

Użyj Po przekroczeniu limitu, ochrony dróg oddechowych, zgodnie z ustawodawstwem krajowym.

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

brak danych

Palność materiałów

substancja niepalna

Temperatura zapłonu:

nie dotyczy

pH (100 g/l) w 20°C

7

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 05.10.2022

Numer wersji 7.00 (zastępuje wersję 6.00)

Aktualizacja: 05.10.2022

Nazwa handlowa: KRONOS 3025

(ciąg dalszy od strony 4)

Lepkość:	
dynamiczna:	Nie ma zastosowania.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość w 20°C:	4,2 g/cm ³
Gęstość wstrząsowa w 20°C:	500-900 kg/m ³
Charakterystyka cząsteczek	Procent cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 μm w produktach określonych w ppkt 1.1
	mean [%] minimum [%] maximum [%] method
	0,0073 0,0039 0,0107 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.

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
	brak

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: KRONOS 3025

(ciąg dalszy od strony 5)

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**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Data druku: 05.10.2022

Numer wersji 7.00 (zastępuje wersję 6.00)

Aktualizacja: 05.10.2022

Nazwa handlowa: KRONOS 3025

(ciąg dalszy od strony 6)

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)

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 rozrodcze

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)

Data druku: 05.10.2022

Numer wersji 7.00 (zastępuje wersję 6.00)

Aktualizacja: 05.10.2022

Nazwa handlowa: KRONOS 3025

(ciąg dalszy od strony 7)

Wdechowe NOAEC 10 mg/m³ (szczur) (90 d)Toksykokinetyka, metabolizm i
rozmieszczenieWzbogacanie dwutlenku tytanu w tkankach po podaniu doustnym
nie zaobserwowano.Wchłaniania przez skórę można pominąć, ditlenek tytanu nie
wykazuje penetracji przez skórę człowieka

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie zawarta

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność**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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 9)

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

Data druku: 05.10.2022

Numer wersji 7.00 (zastępuje wersję 6.00)

Aktualizacja: 05.10.2022

Nazwa handlowa: KRONOS 3025

(ciąg dalszy od strony 8)

**12.5 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.

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

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 brak

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 Nie ma zastosowania.**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Nie ma zastosowania.**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** Nie ma zastosowania.**Transport/ dalsze informacje:**

Nie stwarza zagrożenia w transporcie, nie podlega przepisom dotyczącym przewozu materiałów niebezpiecznych.

(ciąg dalszy na stronie 10)

Nazwa handlowa: KRONOS 3025

(ciąg dalszy od strony 9)

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

Substancja nie zawarta
ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148
Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM
(Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

Substancja nie zawarta
Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI
ZGŁOSZENIA

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

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

Substancja nie zawarta

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.

Wydział sporządzający wykaz
danych:

Global Quality Management

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data druku: 05.10.2022

Numer wersji 7.00 (zastępuje wersję 6.00)

Aktualizacja: 05.10.2022

Nazwa handlowa: **KRONOS 3025**

(ciąg dalszy od strony 10)

Partner dla kontaktów: **KRONOS INTERNATIONAL, Inc.**
Tel.Nr.: INT +49 214 356-0
e-mail: MSDS@kronosww.com

Data poprzedniej wersji: 30.06.2021
Numer poprzedniej wersji: 6.00

Skróty i akronimy: 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

Źródła REACH-Registration Dossier (Update 2019)

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