

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu	TIONA® 288
Synonimy	Pyły ditlenku tytanu
Numer rejestracyjny REACH	01-2119489379-17-XXXX
Ne WE	236-675-5
Nr. CAS	13463-67-7

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie	Pigment
Zastosowania Odradzane	Wyłącznie do stosowania w instalacjach przemysłowych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

<u>Importer</u>	Cristal Pigment UK Ltd. P.O. Box 26, Grimsby, N.E. Lincs. UK DN41 8 DP tele: +44.1469.571000 fax: +44.1469.553015
------------------------	---

<u>Business Contact</u>	Cristal Belgium bvba Brielen 9, 2830 Willebroek Belgium tele: +32.3.860.4800 fax: +32.3.860.4801
--------------------------------	---

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Adres e-mail	Regulatory.query@cristal.com
---------------------	------------------------------

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny	24-godzinny telefon alarmowy SGS (Europe): + 32 (0)9-575-5555
-------------------------	--

Telefon awaryjny - §45 - (WE)1272/2008

Europa	112
--------	-----

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]**

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako nie niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [GHS]

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji w dowolnej klasie zagrożenia według rozporządzenia nr 1272/2008/WE w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. Jednakże, na życzenie załączana jest również karta charakterystyki, bowiem zawiera on składnik określony na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

Substancja nie niebezpieczna

2.2. Składniki etykiety

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako nie niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [GHS]

Hasło Ostrzegawcze Żaden(-a,-e)

2.3. Inne zagrożenia

- Brak znanych

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa chemiczna	Ne WE	Nr. CAS	% wagowo	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Numer rejestracyjny REACH
Pyły ditlenku tytanu	236-675-5	13463-67-7	>80%	-	01-2119489379-17-XX XX

Pełen tekst zwrotów R, (dotyczących ryzyka): patrz sekcja 16

Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie	Usunąć na świeże powietrze.
Kontakt ze skórą	Wymyć skórę wodą i mydłem.
Kontakt z oczyma	Umyć w dużej ilości wody. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.
Spożycie	Wypłukać usta.

4.2. Najważniejsze objawy i działania, zarówno ostre jak i opóźnione

Objawy Brak znanych.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy medycznej i koniecznego szczególnego leczenia

Uwaga dla lekarzy Leczyć objawowo.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska.

Nieodpowiednie środki gaśnicze Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną Brak danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Indywidualne środki ostrożności Unikać kontaktu z oczyma i skórą. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Dla służb ratowniczych Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

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

Metody ograniczania O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

Metody usuwania Zebrać i przemieścić do odpowiednio oznaczonych pojemników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu.

Materiały na opakowania Produkt może być pakowany w normalnych opakowaniach ogólnodostępnych w handlu, w opakowaniach wykonanych z papieru i tworzyw sztucznych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM) Wymaganych informacji nie zawarto w niniejszej karcie charakterystyki substancji.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry kontrolne

Nazwa chemiczna	Belgia	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)	Francja	Hiszpania
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	-	STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ (a)	TWA: 10 mg/m ³
Nazwa chemiczna	Niemcy	Włochy	Niderlandy	Grecja
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	Skin	-	-	-
Nazwa chemiczna	Republika Czeska	Dania	Austria	Szwajcaria
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	-	TWA: 6 mg/m ³	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³
Nazwa chemiczna	Polska	Norwegia	Irlandia	Szwecja
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10.0 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³	5 mg/m ³ LLV (total dust)

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Wdychanie 10 mg/m³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Wody słodkie = 0.127 mg/L

Osad słodkowodny > 1000 mg/kg

Wody morska >1 mg/L

Osad morski >100 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle)

Ochrona rąk Stosować rękawice ochronne.

Ochrona skóry i ciała Odpowiednia odzież ochronna.

Ochrona dróg oddechowych W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Środki kontrolne narażenia środowiska Nie pozwalać na przedostanie się do kanalizacji, na ziemię lub do zbiorników wodnych.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	substancja stała
Wygląd	proszek
Zapach	bezwonny
Barwa	biały
Próg wyczuwalności zapachu	

<u>Własność</u>	<u>Wartości</u>	<u>Uwagi • Metoda</u>
pH	6-10	10g/100ml
Temperatura topnienia/krzepnięcia	1830 °C	Temperatura topnienia / zakres temperatury topnienia
Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia		Brak danych
Temperatura zapłonu		Nie dotyczy
Szybkość parowania		Nie dotyczy
Łatwopalność (substancja stała, gaz)		Nie dotyczy
Limit palności w powietrzu		
Górna granica palności:		Nie dotyczy
Dolna granica palności:		Nie dotyczy
Ciśnienie pary		Nie dotyczy
Gęstość pary		Nie dotyczy
Ciężar właściwy	4.0-4.2	-
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny w wodzie	-
Rozpuszczalność		Brak danych
Współczynnik podziału		Brak danych
Temperatura samozapłonu		Nie dotyczy
Temperatura rozkładu		Brak danych
Lepkość kinematyczna		Brak danych
Lepkość dynamiczna		Brak danych

9.2. Inne informacje

Zawartość składników lotnych (%) Żaden(-a,-e)

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Reaktywność Brak znanych

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w zalecanych warunkach przechowywania.

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Nie wrażliwy(-a,-e) na uderzenia.

Wrażliwość na wyładowanie statyczne Nie wrażliwy(-a,-e).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Brak znanych.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niekompatybilne Żaden(-a,-e)

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie znane na podstawie dostarczonych informacji

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra

Wdychanie	Jako uciążliwy pył, długotrwałe narażenie powyżej zalecanych poziomów może mieć negatywny wpływ na płuca.
Kontakt z oczyma	Brak danych.
Kontakt ze skórą	Dwutlenek tytanu nie przenika przez nienaruszony, ani otarty naskórek ludzkiej skóry.
Spożycie	Brak danych.

Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
Pyły diotlenku tytanu	> 5000 mg/kg (Rat)	-	> 6,82 mg/L (Rat) 4 h

Działa żrąco/drażniąco na skórę Dwutlenek tytanu nie podlegał klasyfikacji jako substancja żrąca lub drażniąca dla skóry na podstawie wyników badań dwutlenku tytanu in vivo złożonych wraz z dokumentacją rejestracyjną substancji w Unii Europejskiej (REACH).

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu Dwutlenek tytanu nie podlegał klasyfikacji jako substancja drażniąca dla oczu na podstawie wyników badań dwutlenku tytanu in vivo złożonych wraz z dokumentacją rejestracyjną substancji w Unii Europejskiej (REACH).

Uczulenie Brak danych.

Mutagenność komórek rozrodczych Dwutlenek tytanu dał wyniki ujemne w testach in vitro w bakteryjnej odwrotnej mutacji oraz w testach mutacji genu komórek ssaków i testach klastogenności, jak również w testach in vivo.

Rakotwórczość Ujęty na liście IARC jako substancja potencjalnie rakotwórcza dla człowieka (Grupa 2B). To ujęcie na liście jest oparte na niedostatecznych danych pochodzących z badań na ludziach i wystarczających danych pochodzących z badań na zwierzętach. W badaniach na szczurach narażenia drogą wziewną przez cały okres życia na unoszące się w powietrzu cząstki dwutlenku tytanu o rozmiarze umożliwiającym przenikanie do układu oddechowego wykazano, że dwutlenek tytanu wywołuje nowotwory płuc w stężeniach, które są związane z istotnym obciążeniem płuc cząsteczkami i wynikającego z tego faktu przeładowania płuc i zapalenia. Jednakże u innych zwierząt laboratoryjnych, takich jak myszy i chomiki nie doszło do rozwoju guzów płuc w podobnych testach z dwutlenkiem tytanu. Co więcej badania epidemiologiczne ludzi nie wskazały występowania związku pomiędzy narażeniem zawodowym na dwutlenek tytanu i ryzykiem rozwoju raka.

Toksyczność rozrodcza Dwutlenek tytanu nie wpływa na rozrodczość u zwierząt doświadczalnych.

STOT - jednorazowe narażenie Dwutlenek tytanu nie podlega klasyfikacji na podstawie braku istotnych i/lub poważnych skutków toksycznych u człowieka lub zwierząt doświadczalnych po silnym narażeniu.

STOT - narażenie powtarzalne	Wielokrotne narażenie szczurów na inhalację słabo rozpuszczalnych pyłów, takich jak dwutlenek tytanu, prowadziło do skutków płucnych włącznie z zapaleniem i zwłóknieniem, które nie są obserwowane u innych gatunków gryzoni, naczelnych i ludzi, w podobnych warunkach. W związku z powyższym, dwutlenek węgla nie jest klasyfikowany pod kątem wielokrotnego narażenia.
Zagrożenie oddechowe	Nie dotyczy.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność Dwutlenek tytanu jest niskotoksyczny w środowisku wodnym.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Łatwo nie ulega biodegradacji. Substancja stała o okresie półtrwania powyżej 60 dni.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja MATERIAŁ NIE ULEGA BIOAKUMULACJI.

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Substancja niemobilna.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB Niniejsza substancja nie jest uznawana za związek trwały, bioakumulujący i toksyczny (PBT). Niniejsza substancja nie jest uznawana za związek bardzo trwały, silnie bioakumulujący (vPvB).

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów Utylizację należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi.

Skazone opakowanie Nieprawidłowa utylizacja lub ponowne stosowanie niniejszego pojemnika może być niebezpieczne i niezgodne z prawem.

Kody odpadów / odpadów oznaczenia według wykazu odpadów / AVV Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt

Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

IMDG

Właściwa nazwa przewozowa Nie podlega regulacji

RID**ADR**

Właściwa nazwa przewozowa Nie podlega regulacji

ICAO (powietrzny)

Właściwa nazwa przewozowa Nie podlega regulacji

IATA

Właściwa nazwa przewozowa Nie podlega regulacji

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) substancja lekko niebezpieczna dla wód (WGK 1)

Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy

Listy międzynarodowe

Ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA)	Odpowiada
DSL	Odpowiada
EINECS/ELINCS	Odpowiada
ENCS	Nie jest/są zgodny(-a,-e)
IECSC	Odpowiada
KECL (koreański wykaz istniejących substancji chemicznych)	Odpowiada
PICCS (Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych)	Odpowiada
AICS	Odpowiada
NZIC	Odpowiada

Legenda :

TSCA - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz
DSL/NDL - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych
EINECS/ELINCS - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
ENCS - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne
IECSC - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych
KECL - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych
PICCS - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych
AICS - Australijski wykaz substancji chemicznych
NZIoC - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie jest wymagane przeprowadzenie oceny bezpieczeństwa chemicznego dla niniejszej substancji

Sekcja 16: INNE INFORMACJE

Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)

Legenda - Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

TWA	TWA (średnia ważona w czasie)	STEL	STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)
-----	-------------------------------	------	--

Wartość maksymalna	Maksymalna wartość graniczna
--------------------	------------------------------

Data wydania 27-sty-2015

Data aktualizacji 27-Jan-2015

Notatka aktualizacyjna Nie dotyczy

Ograniczenia dotyczące stosowania Produkt jest pigmentem przeznaczonym do zastosowań przemysłowych. Produkt nie jest przeznaczony do spożycia, wykorzystania w produktach kosmetycznych, farmaceutycznych lub medycznych. Firma Cristal nie będzie świadomie sprzedawała produktu do tych zastosowań.

Karta charakterystyki substancji zgodna z rozporządzeniem (WE) Nr 830/2015 REACH

Numery rejestracyjne REACH wzmiankowane w punktach 1 i 3 odnoszą się do ilości substancji wprowadzanych na rynki krajów Europejskiej Wspólnoty Gospodarczej (EWG) przez przedsiębiorstwa Cristal. Importerzy substancji produkowanych przez Cristal do krajów EWG mogą mieć swoje odrębne obowiązki rejestracyjne na mocy rozporządzenia (WE) 830/2015 (REACH).

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście

Koniec karty charakterystyki