

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Strona 1 z 8
	Data wydania: 26.08.2023
Nazwa produktu: Dwutlenek tytanu	Data zrewidowanej kontroli: /
	Nr zrewidowanej kontroli: 0

1. Identyfikacja substancji/mieszanin i spółki/przedsiębiorstwa					
1.1.	Identyfikator produktu:	Pigmenty dwutlenku tytanu ( <b>bez TMP</b> ): RC 813, RC 823, RC 833, RC 843, RC 853 Numer rejestracyjny REACH: 01-2119489379-17-0014			
1.2.	Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane:	Biały pigment stosowany w farbach, powłokach, masach plastycznych, papierze, emalii, ceramice. Wyłącznie do użytku przemysłowego.			
1.3.	<b>Dane dotyczące dostawcy (producent, importer, wyłączny przedstawiciel, dalszy użytkownik, dystrybutor)</b>				
1.3.1.	Nazwa dostawcy:	CINKARNA, Metallurgical and Chemical Industry CELJE, Inc.			
1.3.2.	Adres dostawcy z nr. tel.:	Kidričeva 26, SI-3001 CELJE, SLOVENIA, +386 3 427 60 00			
1.3.3.	Osoba do kontaktu (adres email):	boza.suk-lubej@cinkarna.si			
1.4.	Numer telefonu awaryjnego:	W przypadku zagrożenia zdrowia skonsultuj się z lekarzem. Dodatkowe informacje w godzinach pracy od 7:00 do 15:00: +386 3 427 65 81 +386 3 427 60 00			
2. Identyfikacja zagrożeń					
2.1.	Klasyfikacja substancji lub mieszanin:	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008: Niesklasyfikowane. Nie jest substancja niebezpieczną.			
2.2.	Elementy etykiety:	Nie dotyczy. Nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z dyrektywą WE.			
2.3.	Inne zagrożenia:	Substancja nie zawiera składników trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) lub bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1 % lub wyższym.			
3. Skład/informacje o składnikach					
3.1. /3.2.	Substancja/Mieszanina: Substancja				
Nazwa chemiczna	CAS nr EC nr	Numer rejestracyjny REACH	Stężenie (% w/w)	Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą nr (WE) nr 1272/2008 (CLP)	SCL, Współczynnik M, ATE
Dwutlenek tytanu	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17- 0014	80 – 99,5	Nie sklasyfikowane	/

Cinkarna Celje, KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona 2 z 8
Nazwa produktu: Dwutlenek tytanu	

<b>4. Środki pierwszej pomocy</b>		
4.1.	<b>Opis środków pierwszej pomocy</b>	
4.1.1.	Drogi oddechowe:	Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Jeśli objawy nie ustępują, skonsultować z lekarzem.
4.1.2.	Kontakt ze skórą:	Zmyć wodą z mydłem. W razie potrzeby skonsultować z lekarzem.
4.1.3.	Kontakt z oczami/błonami śluzowymi:	Splukać obficie wodą. W razie potrzeby skonsultować z lekarzem.
4.1.4.	Połknięcie:	Usta wypłukać wodą. W razie potrzeby skonsultować z lekarzem.
4.2.	<b>Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre jak i opóźnione:</b>	Pył może drażnić drogi oddechowe i powodować kaszel.
4.3.	<b>Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania:</b>	Nie jest wymagane szczególne postępowanie.
<b>5. Postępowanie w przypadku pożaru</b>		
5.1.	<b>Środki gaśnicze:</b>	
5.1.1.	Odpowiednie środki gaśnicze:	Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla palących się substancji w danym miejscu.
5.1.2.	Niewłaściwe środki gaśnicze:	Nie znane.
5.2.	<b>Szczególne zagrożenia w związku z substancją lub mieszaniną:</b>	Produkt nie jest reaktywny, łatwopalny lub palny.
5.3.	<b>Informacje dla straży pożarnej:</b>	Dodatkowe zabezpieczenie nie jest potrzebne. Zabezpieczenie zgodne z pozostałymi okolicznościami.
<b>6. Postępowanie w przypadku niezmiernego uwolnienia do środowiska</b>		
6.1.	<b>Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>	
6.1.1.	Dla osób niewykwalifikowanych:	Unikać wdychania pyłu oraz kontaktu ze skórą i oczami. Jeśli to konieczne, należy użyć środki ochrony, takie jak gogle i rękawice.
6.1.2.	Dla osób udzielających pomocy:	Jeśli to konieczne, należy użyć środki ochrony, takie jak gogle i rękawice.
6.2.	<b>Środki ochrony środowiska:</b>	Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.
6.3.	<b>Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>	
6.3.1.	Odpowiednie techniki ograniczające wycieki (ogrodzenie, zabezpieczenie kanalizacji, procedury ograniczania):	Zebrać mechanicznie i wyrzucić nie powodując tworzenia pyłu. Wilgotny produkt może spowodować, że podłoga jest śliska.
6.3.2.	Odpowiednie środki do usuwania skażenia	
	Techniki neutralizacji:	Produkt jest neutralny.
	Techniki dekontaminacji:	Nie wymagane.
	Substancje absorbujące:	Odpowiednie wszystkie obojętne materiały absorbujące.
	Techniki oczyszczania:	Ostrożnie zebrać i usunąć do pojemnika na odpady (rozdział 13).
	Techniki odkurzania:	Za pomocą odkurzacza do pyłu z filtrem cząsteczek pyłu.
	Wymagane urządzenia zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia/oczyszczające:	Podstawowe wyposażenie ochronne, takie jak gogle i rękawice.
6.3.3.	Nieodpowiednie środki do usuwania skażenia/oczyszczania:	Czyszczenie sprężonym powietrzem.
6.4.	<b>Odniesienie do innych sekcji:</b>	Sekcja 8 (PPE), sekcja 13 (utylicacja).

Cinkarna Celje, KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona 3 z 8
Nazwa produktu: Dwutlenek tytanu	

<b>7. Postępowanie z substancjami i ich magazynowanie</b>		
7.1.	<b>Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	
7.1.1.	Zalecenia:	Należy unikać wdychania pyłu.
	Bezpieczne obchodzenie się z substancją lub mieszaniną:	Stosować podstawowe wyposażenie ochronne, takie jak gogle i rękawice.
	Zapobieganie stosowania wzajemnie niezgodnych substancji:	Nie konieczne.
	Operacje i warunki, które stwarzają nowe zagrożenia poprzez zmianę właściwości substancji lub mieszaniny oraz odpowiednie środki zaradcze:	Nieznany.
	Zapobieganie uwalniania substancji lub mieszaniny:	Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.
7.1.2.	Ogólna higiena pracy (nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy, mycie rąk,...):	Stosować ogólną higienę pracy.
7.2.	<b>Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dot. Wszelkich wzajemnych niezgodności</b>	
	Zarządzenie ryzykiem powiązanych z:	
	- zagrożeniem wybuchem:	Brak ryzyka.
	- substancjami żrącymi:	Brak ryzyka.
	- wzajemnie niezgodnymi substancjami lub mieszaninami:	Brak ryzyka.
	- substancjami lotnymi:	Produkt nie jest lotny.
	- potencjalnym źródłem zapłonu:	Brak ryzyka.
	Nadzór skutków:	
	- warunków pogodowych:	Przechowywać w zamkniętych pomieszczeniach z dopływem powietrza.
	- ciśnienia otoczenia:	Nie konieczne.
	- temperatury:	Nie konieczne.
	- światła słonecznego:	Nie konieczne.
	- wilgotności:	Przechowywać w suchym pomieszczeniu z dopływem powietrza. Długotrwałe przechowywanie w pomieszczeniach wilgotnych może mieć wpływ na niektóre parametry jakościowe.
	Zapewnienie integralności substancji lub mieszaniny przez zastosowanie:	
	- stabilizatorów:	Nie konieczne.
	- przeciwutleniaczy:	Nie konieczne.
	Inne wskazówki, włącznie z:	
	- wymaganiami dot. zapobiegania:	Nie konieczne.
	- specjalnymi konstrukcjami pomieszczeń lub zbiorników do przechowywania:	Nie konieczne.
	- limitami ilościowymi zgodnie z warunkami przechowywania:	Nie konieczne.
	- zgodnością opakowania:	Nie konieczne.

Cinkarna Celje, KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona 4 z 8
Nazwa produktu: Dwutlenek tytanu	

7.3.	<b>Szczególne zastosowania końcowe:</b>	Nieznany.
------	-----------------------------------------	-----------

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1.	<b>Parametry kontroli</b>	
8.1.1.	Wartość graniczna (MV):	Wdychalne 10 mg/m <sup>3</sup> , respirabilne 1,25 mg/m <sup>3</sup> (pył ogólny)
	DNEL:	1,25 mg/m <sup>3</sup>
8.1.2.	PNEC:	Woda słodka: > 0,127 mg/L Osady w wodzie słodkiej: > 1000 mg/kg Woda morską: > 0,62 mg/L Osady w wodzie morskiej: > 100 mg/kg Gleba: > 100 mg/kg Oczyszczalnie ścieków: > 100 mg/kg
8.2.	<b>Kontrola narażenia</b>	
8.2.1.	Odpowiednia kontrola techniczno-technologiczna:	Zapewnić wentylację w miejscach pracy, by narażenie pracowników było utrzymywane w dopuszczalnych granicach.
8.2.2.	Indywidualne środki ochrony:	
	- ochrona dróg oddechowych:	W przypadku powstawania pyłów stosować respiratory pyłu FFP3 (EN 149).
	- ochrona skóry:	Odzież robocza.
	- ochrona rąk:	Rękawice.
	- ochrona oczu/twarzy:	Okulary ochronne z osłonami bocznymi EN 166.
	- zagrożenie termiczne:	Nie konieczne.
	Inne:	Myć ręce w czasie przerw i po zakończeniu pracy.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1.	<b>Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych</b>	
	Stan fizyczny:	Stały, krystaliczny
	Kolor:	Biały
	Zapach:	Bezwonny
	pH:	Nie dotyczy (ciało stałe).
	Temperatura topnienia/krzepnięcia:	1843 °C
	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	3000 °C
	Temperatura zapłonu:	Nie miga.
	Temperatura samozapłonu:	Brak dostępnych danych.
	Palność (ciało stałe, gaz):	Produkt nie jest palny.
	Górna/dolna granica palności lub wybuchowości:	Nie jest łatwopalny i wybuchowy.
	Ciśnienie oparów:	Nie dotyczy (ciało stałe).
	Gęstość i/lub gęstość względna:	3,4 - 4,3 kg/dm <sup>3</sup>
	Rozpuszczalność:	Produkt nie jest rozpuszczalny.

Cinkarna Celje, KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona 5 z 8
Nazwa produktu: Dwutlenek tytanu	

	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie dotyczy (ciało stałe).
	Temperatura rozkładu:	Nie rozkłada się.
	Lepkość kinematyczna:	Nie dotyczy (ciało stałe).
	Względna gęstość pary:	Nie dotyczy (ciało stałe).
	Charakterystyka cząstek:	Ilość cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$ w wyrobach z sekcji 1.1 wynosi poniżej 1 % według metody EN 15051-2; patrz także sekcja 11.1 rakotwórczość.

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.1. Informacje o klasach zagrożenia fizycznego

	Materiały wybuchowe:	Nie dotyczy.
	Gazy łatwopalne:	Nie dotyczy.
	Aerozole:	Nie dotyczy.
	Gazy utleniające:	Nie dotyczy.
	Łatwopalne ciecze:	Nie dotyczy.
	Substancje stałe łatwopalne:	Nie dotyczy.
	Korodująco na metale:	Nie dotyczy.
9.2.2	Inne parametry związane z bezpieczeństwem:	Nie dotyczy.

## 10. Stabilność i reaktywność

10.1.	<b>Reaktywność:</b>	Produkt niereaktywny.
10.2.	<b>Stabilność chemiczna:</b>	Produkt stabilny w normalnych warunkach.
10.3.	<b>Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:</b>	Brak ryzyka.
10.4.	<b>Warunki, których należy unikać:</b>	Nie konieczne.
10.5.	<b>Materiały niezgodne:</b>	Nie konieczne.
10.6.	<b>Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Nie są znane żadne niebezpieczne rozkłady.

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

	Ostra toksyczność:	Brak klasyfikacji  Ostra toksyczność doustna: Dwutlenek tytanu: LD 50 / szczur > 5000 mg/kg  Ostra toksyczność doustna przez drogi oddechowe: Dwutlenek tytanu: LD 50 / 4h szczur > 6,82 mg/L
	Działanie żrące/drażniące na skór:	Brak podrażnienia skóry.
	Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie:	Nie drażniący lub lekko drażniący dla oczu.
	Działanie uczulające przy wdychaniu i uczulenia skóry:	Wdychanie pyłu może powodować podrażnienie nosa, gardła i płuc. W kontakcie z błonami śluzowymi oczu może powodować podrażnienia, jeżeli nie są usunięte od razu. W przypadku połknięcia nie powoduje szkodliwych skutków.

Cinkarna Celje, KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona 6 z 8
Nazwa produktu: Dwutlenek tytanu	

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Badania kultur bakteryjnych i kultur komórek ssaków nie wykazały skutków mutagennych.
Działanie rakotwórcze:	Niesklasyfikowane na podstawie dostępnych informacji. Uwagi: Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/217 TiO <sub>2</sub> , aby został sklasyfikowany, musi mieć postać proszku i zawierać 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm. Dane z badań produktów z sekcji 1.1 przy użyciu standardowej metody EN 15051-2 pokazują, że klasyfikacja nie jest potrzebna.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	Nie jest toksyczny dla reprodukcji.
STOT – narażenie jednorazowe:	Nie znane.
STOT – narażenie wielokrotne:	Nie znane.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	Wdychanie pyłu może powodować podrażnienie nosa, gardła i płuc.
Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną:	Żaden ze składników nie jest na liście.

## 12. Informacje ekologiczne

12.1.	<b>Toksyczność:</b>	Toksyczność dla ryb: CAS: 13463-67-7 dwutlenek tytanu LC50 / 96 h / Pimephales promelas (złota rybka): > 1000 mg/L LC50 / 96 h / Alburnus alburnus: > 1000 mg/L  Toksyczność dla organizmów wodnych: CAS: 13463-67-7 dwutlenek tytanu EC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone): 61 mg/L  Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: CAS: 13463-67-7 dwutlenek tytanu EC50 / 48 h / Daphnia magna (rozwiłtka): > 1000 mg/L
12.2.	<b>Trwałość i zdolność do rozkładu:</b>	Produkt jest bioniedegradowalny i nierozpuszczalny w wodzie.
12.3.	<b>Zdolność do bioakumulacji:</b>	Produkt nie ma zdolności do bioakumulacji.
12.4.	<b>Mobilność w glebie:</b>	Nie znana.
12.5.	<b>Wyniki oceny PBT i vPvB:</b>	Substancja nie zawiera składników trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) lub bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1 % lub wyższym.
12.6.	<b>Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną:</b>	Substancja nie zawiera składników uważanych za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.
12.7.	<b>Inne szkodliwe skutki działania:</b>	Nie znane.

Cinkarna Celje, KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona 7 z 8
Nazwa produktu: Dwutlenek tytanu	

<b>13. Usuwanie</b>	
13.1.	<b>Metody postępowania z odpadami:</b>
	Usuwanie i utylizacja zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.
<b>14. Informacje dotyczące transportu</b>	
	<b>ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR</b>
	Produkt według międzynarodowych przepisów transportowych nie sklasyfikowany jako niebezpieczny.
14.1.	<b>Numer UN lub numer identyfikacyjny:</b>
	Produkt według międzynarodowych przepisów transportowych nie sklasyfikowany jako niebezpieczny.
14.2.	<b>Prawidłowa nazwa towaru (nazwa techniczna towaru, jeśli jest wymagane):</b>
	Dwutlenek tytanu.
14.3.	<b>Klasa:</b>
	Nie konieczne.
14.4.	<b>Grupa pakowania substancji:</b>
	Bez ograniczeń.
14.5.	<b>Zagrożenie dla środowiska:</b>
	Produkt według międzynarodowych przepisów transportowych nie sklasyfikowany jako niebezpieczny.
14.6.	<b>Szczególne środki ostrożności:</b>
	Nie konieczne.
14.7.	<b>Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i Kodeksem IBC:</b>
	Bez ograniczeń.
<b>15. Informacje dotyczące przepisów prawnych</b>	
15.1.	<b>Regulamin/przepisy dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:</b>
	Produkty nie są wymienione jako SVHC, nie zawierają substancji wzbudzających szczególnie duże obawy.
15.2.	<b>Ocena bezpieczeństwa chemicznego:</b>
	Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.
<b>16. Inne informacje:</b>	
	<b>Wskazanie zmian w zmienionej wersji:</b>
	Karta charakterystyki została zmieniona w każdym punkcie w celu dopasowania do obowiązujących przepisów.
	<b>Szkolenie pracowników:</b>
	Zgodnie z Ustawą o bezpieczeństwie i higienie pracy.
	<b>Kluczowe odniesienia do literatury i źródła danych:</b>
	Dziennik Urzędowy Republiki Słowenii nr.: 110/03, 16/08, 43/11, 35/05, 54/07, 70/08, 88/08, 126/08, 84/06, 106/06, 110/07, 34/08. Rozporządzenie (WE) nr.: 1907/2006, 1272/2008, 453/2010, 23/2008, 56/2010, 2015/830.
	<b>Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:</b>
	PBT – trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne vPvB – bardzo trwale i wykazują zdolność do bioakumulacji STOT – toksyczne na narządy docelowe DNEL – wartość graniczna, poniżej której substancja traci właściwości PNEC – przewidziane stężenie bez właściwości ADR – Europejskie porozumienie dotyczące międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych RID – Przepisy międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejami ADN – Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi IMDG – Międzynarodowy morski kodeks przewozu towarów niebezpiecznych

Cinkarna Celje, KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona 8 z 8
Nazwa produktu: Dwutlenek tytanu	

	ICAO-TI – Instrukcje techniczne dla bezpiecznego lotniczego transportu materiałów niebezpiecznych IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych TMP – Trimethylolpropan
Informacje oparte są na naszej wiedzy o produkcie w momencie przygotowania karty charakterystyki. Jeśli kupujący nie używa produktu zgodnie z jego przeznaczeniem, sam ponosi ryzyko za ewentualne szkody. Jednakże informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie zwalniają użytkownika z obowiązku stosowania się do wszystkich przepisów, które są związane z zakresem jego działalności.	