

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona 1 z 9
	Data wydania: 3.1.2000
Nazwa produktu: DWUTLENEK TYTANU	Data zrewidowanej kontroli: 3.1.2018
	Nr zrewidowanej kontroli: 11

1. Identyfikacja substancji/mieszanin i spółki/przedsiębiorstwa

1.1.	Identyfikator produktu (Numer rejestracyjny substancji): Typy:	01-2119489379-17-0014 RC 8, RC 813, RC 817, RC 818, RC 82, RC 821, RC 823, RC 827, RC 833, RC 84, RC 843, RC 86, RC 87, RC 893, RC 898, RC E, RC P	
1.2.	Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane:	Biały pigment stosowany w farbach, powłokach, masach plastycznych, papierze, emalii, ceramice.	
1.3.	Dane dotyczące dostawcy (producent, importer, wyłączny przedstawiciel, dalszy użytkownik, dystrybutor):		
1.3.1.	Nazwa dostawcy:	CINKARNA CELJE, S.A.	PE: Dwutlenek tytanu
1.3.2.	Adres dostawcy z nr. tel.:	Kidričeva 26, 3001 Celje - Słowenia, +386 3 427 60 00	
1.3.3.	Osoba do kontaktu (adres email):	igor.kolenc@cinkarna.si	
1.4.	Numer telefonu awaryjnego:	<p>W przypadku zagrożenia dla zdrowia skonsultować się z lekarzem rodzinnym lub dyżurnym, w przypadku zagrożenia życia zadzwonić pod numer telefonu 112.</p> <p>Dodatkowe informacje są dostępne:</p> <p>W dni powszednie w godz. 7 – 15</p> <p>+386 3 427 65 77</p> <p>+386 3 427 60 00</p>	

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1.	Klasyfikacja substancji lub mieszanin: (zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 i Dyrektywą nr 67/548/EWG lub Dyrektywą nr 1999/45/WE)	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 nie jest zaklasyfikowana jako substancja niebezpieczna. Nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE.
2.2.	Elementy etykiety:	Nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z dyrektywą WE.
2.3.	Inne zagrożenia:	Długotrwałe narażenie na pył może powodować podrażnienie oczu, nosa, gardła, płuc i skóry.

3. Skład / informacje o składnikach

3.1./	Substancja/Mieszanina
-------	------------------------------

Cinkarna Celje, KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona 2 z 9
Nazwa produktu: DWUTLENEK TYTANU	

32						
Nazwa chemiczna Dwutlenek tytanu	CAS nr 13463-67-7	Numer rejestracyjny REACH 01-2119489379- 17-0014	% wag./obj / stęż. gran. 80 – 99,5	Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą nr (WE) nr 1272/2008 (CLP)		Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą nr 67/548/EWG
	EC nr 236-675-5			Zagrożenia (H)	Klasa i kategoria zagrożenia	

4. Środki pierwszej pomocy

4.1.	Opis środków pierwszej pomocy	
	Drogi oddechowe:	Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Jeśli objawy nie ustępują, skonsultować z lekarzem.
	Kontakt ze skórą:	Zmyć wodą z mydłem. W razie potrzeby skonsultować z lekarzem.
	Kontakt z oczami / błonami śluzowymi:	Splukać obficie wodą. W razie potrzeby skonsultować z lekarzem.
	Połknięcie:	Usta wypłukać wodą. W razie potrzeby skonsultować z lekarzem.
4.2.	Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre jak i opóźnione:	Pył może drażnić drogi oddechowe i powodować kaszel.
4.3.	Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania:	Nie jest wymagane szczególne postępowanie.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1.	Środki gaśnicze	Produkt nie jest palny.
	Odpowiednie środki gaśnicze:	Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla palących się substancji w danym miejscu.
	Niewłaściwe środki gaśnicze:	Nie znane.
5.2.	Szczególne zagrożenia w związku z substancją lub mieszaniną:	Produkt nie jest reaktywny, łatwopalny lub palny.
5.3.	Informacje dla straży pożarnej:	Dodatkowe zabezpieczenie nie jest potrzebne. Zabezpieczenie zgodne z pozostałymi okolicznościami.

6. Postępowanie w przypadku niezmiernego uwolnienia do środowiska

6.1.	Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	
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.	Środki ochrony środowiska	Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.
6.3.	Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i	

Cinkarna Celje, KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona 3 z 9
Nazwa produktu: DWUTLENEK TYTANU	

	służące do usuwania skażenia	
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 obojętny.
	Techniki dekontaminacji:	Nie konieczne.
	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:	Nie są znane.
6.4.	Odniesienie do innych sekcji:	Nie konieczne.

7. Postępowanie z substancjami i ich magazynowanie

7.1.	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	
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.
	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.	Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dot. wszelkich wzajemnych niezgodności	
	Zarządzenie ryzykiem powiązaniem 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.

Cinkarna Celje, KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona 4 z 9
Nazwa produktu: DWUTLENEK TYTANU	

	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.
	- wibracji:	Nie konieczne.
	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.
7.3.	Szczególne zastosowania końcowe:	Biały pigment stosowany w farbách, powłokach, masach plastycznych, papierze...

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1.	Parametry kontroli	
8.1.1.	Wartość graniczna (MV):	
	DNEL	10 mg/m ³
	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/ka
8.2.	Kontrola narażenia	
8.2.1.	Odpowiednia kontrola techniczno-technologiczna:	Zapewnić wentylację w miejscach pracy, by narażenie pracowników

Cinkarna Celje, KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona 5 z 9
Nazwa produktu: DWUTLENEK TYTANU	

		było utrzymywane w dopuszczalnych granicach.
8.2.2.	Indywidualne środki ochrony	
	- ochrona dróg oddechowych:	W przypadku powstawania pyłów stosować respiratory pyłu PN-EN 143: 2001.
	- ochrona skóry:	Odzież robocza PN-EN 340:2004.
	- ochrona rąk:	Rękawice PN-EN 374:2003.
	- ochrona oczu/twarzy:	Okulary ochronne z osłonami bocznymi EN 166:2002.
	- zagrożenie termiczne:	Brak
	Inne:	Myć ręce w czasie przerw i po zakończeniu pracy.
8.2.3.	Kontrola narażenia środowiska:	Nie konieczna.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1.	Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych	
	- wygląd:	Proszek.
	- 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 dotyczy.
	- szybkość parowania:	Produkt nie paruje.
	- 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 pary:	Nie dotyczy (ciało stałe).
	- gęstość względna:	3,4 - 4,3 kg/dm ³
	- rozpuszczalność:	Produkt nie jest rozpuszczalny.
	- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy (ciało stałe).
	- temperatura rozkładu:	Nie rozkłada się.

Cinkarna Celje, KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona 6 z 9
Nazwa produktu: DWUTLENEK TYTANU	

	- lepkość:	Nie dotyczy (ciało stałe).
	- właściwości wybuchowe:	Nie wybuchowy.
	- właściwości utleniające:	Nie utleniający.
9.2	Inne informacje:	

10. Stabilność i reaktywność

10.1	Reaktywność:	Produkt niereaktywny.
10.2	Stabilność chemiczna:	Produkt stabilny w normalnych warunkach.
10.3	Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	Brak.
10.4	Warunki, których należy unikać:	Nieznane.
10.5	Materiały niezgodne:	Nieznane.
10.6	Niebezpieczne produkty rozkładu:	Nieznane.

11. Informacje toksykologiczne

11.1	Informacje o właściwościach toksykologicznych	
	- ostra toksyczność:	Ostra toksyczność drogą pokarmową: LD 50/ szczur > 5000 mg/kg Ostra toksyczność przy wdychaniu: LD 50/4h szczur > 6,82 mg/l
	- działanie żrące/drażniące na skórę:	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.
	- działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Badania kultur bakteryjnych i kultur komórek ssaków nie wykazały skutków mutagennych.
	- działanie rakotwórcze:	W lutym 2006 roku Międzynarodowa Agencja do Badań nad Rakiem (IARC) stwierdziła, że nie istnieją wystarczające dowody na wpływ rakotwórczy dwutlenku tytanu na ludzi. Na podstawie doświadczeń na szczurach (inhalacji), IARC stwierdza, że istnieją wystarczające dowody działania rakotwórczego na testowane zwierzęta (szczury). Ogólny wniosek IARC mówi, że dwutlenek tytanu jest "potencjalnie rakotwórczy" dla ludzi (klasa 2B). Wniosek ten opiera się na zasadach IARC, które wymaga do zdefiniowania wyników rakotwórczości potwierdzenia nt. powstawania nowotworów poprzez przeprowadzenie dwóch lub więcej niezależnych badań na jednym żywym gatunku, przeprowadzonych w różnych laboratoriach lub w różnym czasie, różnymi metodami.

Cinkarna Celje, KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona 7 z 9
Nazwa produktu: DWUTLENEK TYTANU	

	- szkodliwe działanie na rozrodczość:	Nie stanowi zagrożenia toksyczności reprodukcyjnej.
	- STOT – narażenie jednorazowe:	Nie znane.
	- STOT – narażenie wielokrotne:	Nie znane.
	- zagrożenie spowodowane aspiracją:	Wdychanie pyłu może powodować podrażnienie nosa, gardła i płuc.

12. Informacje ekologiczne

12.1.	Toksyczność:	Toksyczność dla ryb: LC ₅₀ / 96 h / Pimephales promelas (złota rybka): > 1000 mg/l Toksyczność dla roślin wodnych: EC ₅₀ / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone): 61 mg/l Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC ₅₀ / 48 h / Daphnia magna (rozwiłtka): > 1000 mg/l
12.2.	Trwałość i zdolność do rozkładu:	Produkt jest bioniedegradowalny i nierozpuszczalny w wodzie.
12.3.	Zdolność do bioakumulacji:	Produkt nie ma zdolności do bioakumulacji.
12.4.	Mobilność w glebie:	Nie znana.
12.5.	Wyniki oceny PBT i vPvB:	Nie spełnia kryteriów jako substancja PBT/ Nie spełnia kryteriów jako substancja vPvB.
12.6.	Inne szkodliwe skutki działania:	Nie znane.

13. Usuwanie

13.1.	Metody postępowania z odpadami:	Usuwanie i utylizacja zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.
-------	--	---

14. Informacje dotyczące transportu

	ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO- TI/IATA-DGR	Produkt według międzynarodowych przepisów transportowych nie sklasyfikowany jako niebezpieczny.
14.1	Numer UN:	Produkt według międzynarodowych przepisów transportowych nie sklasyfikowany jako niebezpieczny.
14.2	Prawidłowa nazwa towaru (nazwa techniczna towaru, jeśli jest wymagane):	Dwutlenek tytanu.
14.3	Klasa :	Nie konieczna.
14.4	Grupa pakowania substancji:	Bez ograniczeń.
14.5	Zagrożenie dla środowiska:	Produkt według międzynarodowych przepisów transportowych nie sklasyfikowany jako niebezpieczny.
14.6	Szczególne środki ostrożności:	Nie konieczne.
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i Kodeksem IBC:	Bez ograniczeń.

Cinkarna Celje, KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona 8 z 9
Nazwa produktu: DWUTLENEK TYTANU	

14.8.	Kod dla tuneli:	Nie konieczny.
14.9.	Kod klasyfikacji:	Nie konieczny.
14.10.	Etykieta niebezpieczeństwa:	Nie konieczna.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1.	Regulamin/przepisy dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:	Zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006, produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny.
15.2	Ocena bezpieczeństwa chemicznego:	Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

16. Inne informacje:

	Wskazanie zmian w zmienionej wersji	Karta charakterystyki została zmieniona w każdym punkcie w celu dopasowania do obowiązujących przepisów.
	Zestawienie wszystkich zwrotów R, zwrotów o zagrożeniu (H) i środkach ostrożności (P), które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 do 15:	Brak.
	Szkolenie pracowników:	Zgodnie z Ustawą o bezpieczeństwie i higienie pracy.

Źródła:	<ul style="list-style-type: none"> • Ustawa o chemikaliach oficjalny tekst jednolity (ZKem-UPB1) Dz. U. RS nr 110/2003 z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami (Dz. U. RS nr 16/2008, 9/2011). • Ustawa o bezpieczeństwie i higienie pracy (ZVZD-1) Dz. U. RS nr 43/2011 • Przepisy dotyczące ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych w pracy (Dz. U. RS nr 100/2001 z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami (Dz. U. RS nr 39/2005,53/2007,102/2010 • Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 67/2005 z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami (Dz. U. RS nr 137/2006, 70/2008, 88/2008,126/2008 81/2009) • Zasady dotyczące sprawozdawczości (Dz. U. RS nr 35/2011) z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami (Dz. U. RS nr 49/2013) • Rozporządzenie w sprawie gospodarowania opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. RS nr 84/2006) • Rozporządzenie w sprawie gospodarowania odpadami (Dz. U. RS nr 34/2008). • Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94 oraz dyrektywę Rady 76/769/EGS i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami (Dz. U. UE nr 453/2010, 348/2013). • Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniająca dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami (Dz. U. nr 790/2009, 286/2011,618/2012,0487/2013,758/2013) • Lista zharmonizowanych norm, których stosowanie stwarza domniemaną
---------	--

Cinkarna Celje, KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona 9 z 9
Nazwa produktu: DWUTLENEK TYTANU	

		zgodność produktu z wymogami Zasad Ochrony Osobistej (Dz. U. UE nr C186/2013)
	Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki	<p>PBT – trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne</p> <p>vPvB – bardzo trwałe i wykazują zdolność do bioakumulacji</p> <p>STOT – toksyczne na narządy docelowe</p> <p>DNEL – wartość graniczna, poniżej której substancja traci właściwości</p> <p>PNEC – przewidziane stężenie bez właściwości</p> <p>ADR – Europejskie porozumienie dotyczące międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych</p> <p>RID - Przepisy międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejami</p> <p>ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi</p> <p>IMDG - Międzynarodowy morski kodeks przewozu towarów niebezpiecznych</p> <p>ICAO-TI - Instrukcje techniczne dla bezpiecznego lotniczego transportu materiałów niebezpiecznych</p> <p>IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych</p>
<p>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.</p>		