

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Strona 1/7

Titanium Powder TiAl6V4 Gd23 Type 2

Wersja 2

Data wersji 2012-05-16

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu Titanium Powder TiAl6V4 Gd23 Type 2

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki


Firma	Renishaw plc
Adres	Whitebridge Way, Whitebridge Park, Stone, Staffordshire ST15 8LQ United Kingdom
Web	www.renishaw.com
Telefon	+44 (0)1785 815651
Faks	+44 (0)1785 812115
Email	msds@renishaw.com
Email - Osoba odpowiedzialna/zatwierdzająca	msds@renishaw.com

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Główne zagrożenia Nie stanowi Poważnego Zagrożenia

2.2. Elementy oznakowania

Symbole	F: Produkt wysoce łatwopalny. 
Zwrot(y) R	Nie stanowi Poważnego Zagrożenia. R11 - Produkt wysoce łatwopalny.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	P14 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową. P15 - Určené len pre kvalifikovaných užívateľov.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia R16 - Produkt wybuchowy po zmieszaniu z substancjami utleniającymi.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Titanium Powder TiAl6V4 Gd23 Type 2

Wersja 2

Data wersji 2012-05-16

3.2. Mieszaniny

67/548/EEC / 1999/45/EC

Nazwa Chemiczna	Nr Index	Nr CAS.	Nr WE	REACH Registration Number	Conc. (%w/w)	Klasyfikacja
Titanium (Tytan i jego związki - w przeliczeniu na Ti)		7440-32-6				
Aluminium powder (pyrophoric)	013-001-00-6	7429-90-5	231-072-3			F; R15-17
Vanadium		7440-62-2				

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Inhalacja	Osobę poddaną narażeniu przenieść na świeże powietrze. Zwrócić się o pomoc lekarza.
Kontakt z oczami	Natychmiast spłukiwać dużą ilością wody przez 15 minut bez zamykania oczu. Zwrócić się o pomoc lekarza.
Kontakt ze skórą	Natychmiast spłukać dużą ilością wody.
Połknięcie	Dokładnie wypłukać usta. Zwrócić się o pomoc lekarza. Wypić 1 lub 2 szklanki wody.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Inhalacja	Osobę poddaną narażeniu przenieść na świeże powietrze.
Kontakt z oczami	Natychmiast spłukiwać dużą ilością wody przez 15 minut bez zamykania oczu. Zwrócić się o pomoc lekarza.
Połknięcie	Dokładnie wypłukać usta.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (jeżeli to możliwe, pokazać etykietę produktu).
--	---

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

	Proszek. Piasek. NIE używać strumienia wodnego.
--	---

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

	NIE używać strumienia wodnego. Piana. Woda.
--	---

5.3. Informacje dla straży pożarnej

	Samodzielny aparat oddechowy. W razie potrzeby nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.
--	--

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

	Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy. Nosić odpowiedni sprzęt ochronny. Trzymać pracowników z dala od wycieku. Unikać tworzenia pyłu. Unikać iskier, płomieni, ciepła i źródeł zapłonu.
--	--

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

	Nie dopuszczać do przedostawania się odpływającej wody do ścieków i i kanalizacji.
--	--

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

	Skontaktować się z firmą posiadającą zezwolenie na utylizację odpadów. Unikać tworzenia pyłu.
--	---

6.4. Odniesienia do innych sekcji

	Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy dotyczących odzysku lub wtórnego wykorzystania.
--	--

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Titanium Powder TiAl6V4 Gd23 Type 2

Wersja 2

Data wersji 2012-05-16

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu. Unikać tworzenia pyłu. Unikać iskiei, płomieni, ciepła i źródeł zapłonu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Używać urządzeń zabezpieczonych przeciwwybuchowo. Kwasy. Środki do utleniania.

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

Pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Przechowywać w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu. Utleniacze. Woda.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać zanieczyszczenia skóry. Unikać tworzenia pyłu. W razie potrzeby nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości graniczne narażenia

Titanium (Tytan i jego związki - w przeliczeniu na Ti)	NDS: 10	NDSCh: 30
	NDSP: -	

8.2. Kontrola narażenia



Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu.

Ochronę skóry - Ochronę rąk

Rękawice z kauczuku butylowego. Fluorinated rubber - FKM (). Nitrile rubber - NBR ().

Ochronę dróg oddechowych

Odpowiednia ochrona dróg oddechowych. Odpowiedni aparat oddechowy z półmaską, z filtrem P2 (EN 143).

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Titanium Powder TiAl6V4 Gd23 Type 2

Wersja 2

Data wersji 2012-05-16

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan	Proszek
Kolor	Szary
Zapach	Bezwonny
pH	brak dostępnych danych
Temperatura topnienia	= 1660 °C
Punktu zamarzania	nie określono
Temperatura wrzenia	= 3260 °C
Temperatura zapłonu	brak dostępnych danych
Tempo parowania	nie określono
Limity zapalności	brak dostępnych danych
Vapour Flammability	brak dostępnych danych
Prężność pary	> 1.0113 Pa
Gęstość pary	nie określono
Gęstość względna	brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w tłuszczu	brak dostępnych danych
Współczynnik podziału	brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	= 250 °C
Lepkość	brak dostępnych danych
Materiał wybuchowy	brak dostępnych danych
Utlenianie	brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	= nierozpuszczalny w wodzie

9.2. Inne informacje

Przewodność	brak dostępnych danych
Napięcie powierzchniowe	brak dostępnych danych
Gęstość względna	= 4.506 g/cm ³
Grupa gazowa	nie określono
Benzene Content	brak dostępnych danych
Zawartość ołowiu	brak dostępnych danych
VOC (Lotne związki organiczne)	brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Kwasy. Zasady.

10.2. Stabilność chemiczna

Nie ulega rozkładowi, jeżeli jest składowany i używany zgodnie z zaleceniami.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Kwasy. chlorowcowane węglowodory. Silne utleniacze.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać tworzenia pyłu.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy. Zasady. Amoniak. Wilgotność.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Flammable gas. Tlenki azotu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

Titanium Powder TiAl6V4 Gd23 Type 2

Wersja 2

Data wersji 2012-05-16

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.
działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Nie zgłoszono oddziaływania powodującego uczulenie.

11.1.4. Informacje toksykologiczne

	brak dostępnych danych
--	------------------------

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

	brak dostępnych danych
--	------------------------

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

	Brak dostępnych danych na temat tego produktu.
--	--

12.3. Zdolność do bioakumulacji

	Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.
--	--

12.4. Mobilność w glebie

	Brak dostępnych danych na temat tego produktu.
--	--

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

	brak dostępnych danych.
--	-------------------------

Dodatkowe informacje

	Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Nie splukiwać do wód powierzchniowych. Nie dopuścić do zanieczyszczenia produktem podglebia.
--	--

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

	Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Nie dopuszczać do przedostawania się odpływającej wody do ścieków i i kanalizacji. Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.
--	--

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

	
--	---

14.1. Numer UN (numer ONZ)

	UN3089
--	--------

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

	METAL SPROSZKOWANY, ZAPALNY, I.N.O.
--	-------------------------------------

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Przepisy ADR/RID	4.1
Zagrożenie uboczne	-
IMDG (Transport morski)	4.1
Zagrożenie uboczne	-
Przepisy IATA	4.1
Zagrożenie uboczne	-

14.4. Grupa pakowania

Titanium Powder TiAl6V4 Gd23 Type 2

Wersja 2

Data wersji 2012-05-16

14.4. Grupa pakowania

Grupa opakowaniowa	II
--------------------	----

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Zagrożenia dla środowiska	No
Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie	No

Przepisy ADR/RID

ID Nr.	40
Tunnel Category	(E)

IMDG (Transport morski)

Kod EmS	F-G S-G
---------	---------

Przepisy IATA

Instrukcje pakowania (towarowe)	448
Maksymalna ilość	50 kg
Instrukcje pakowania (pasażerskie)	445
Maksymalna ilość	15 kg

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenia	ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające 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, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
----------------	--

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

	R11 - Produkt wysoce łatwopalny. R40 - Ograniczone dowody działania rakotwórczego. S22 - Nie wdychać pyłu. S36/37 - Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne. S45 - W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. S60 - Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.
--	--

SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje

Wersja	Niniejszy dokument różni się od poprzedniej wersji w następujących obszarach: 2 - Inne zagrożenia. 4 - Połknięcie. 4 - Inhalacja. 4 - Kontakt z oczami. 4 - Połknięcie. 4 - 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym. 5 - 5.1. Środki gaśnicze. 5 - 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną. 6 - 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych. 6 - 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia. 6 - 6.4. Odniesienia do innych sekcji. 7 - 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.
--------	--

Titanium Powder TiAl6V4 Gd23 Type 2

Wersja 2

Data wersji 2012-05-16

Inne informacje

	<p>7 - 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.</p> <p>7 - 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.</p> <p>8 - Ochronę dróg oddechowych.</p> <p>10 - 10.2. Stabilność chemiczna.</p> <p>10 - 10.4. Warunki, których należy unikać.</p> <p>10 - 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.</p> <p>10 - 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.</p> <p>10 - 10.1. Reaktywność.</p> <p>10 - 10.5. Materiały niezgodne.</p> <p>11 - poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.</p> <p>12 - 12.4. Mobilność w glebie.</p> <p>12 - 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.</p> <p>12 - 12.3. Zdolność do bioakumulacji.</p> <p>12 - 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.</p>
Tekst opisów zagrożeń w Rozdziale 3	<p>R15 - W kontakcie z wodą uwalnia skrajnie łatwopalne gazy.</p> <p>R17 - Samorzutnie zapala się w powietrzu.</p>
Informacje ogólne	<p>Według naszej najlepszej wiedzy i przekonania informacje te są prawidłowe w momencie publikacji, jednak nie udzielamy gwarancji co do ich dokładności.</p>