

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

Data druku: 04.07.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 04.07.2019

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1. Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL SILIKON BUDOWLANY NEUTRALNY**
- **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak danych.
- **Zastosowanie substancji / mieszaniny** Uszczelniacz
- **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
TP
SELENA S.A.
ul. Wyścigowa 56e, 53-012 Wrocław, Poland
infolinia: 0801 350 500
e-mail: selena@selena.pl
www.selena.pl
BDO: 000015312
- **Komórka udzielająca informacji:** msdspl@selena.pl
- **1.4. Numer telefonu alarmowego:** Europejski numer alarmowy: 112 (24h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

- **2.2. Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



- **Hasło ostrzegawcze** Uwaga
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
N-(3-(trójmetoksylilo)propylo)etylenodwuamina
Dilaurynian dibutylocyny
Butan-2-on-O,O',O''-(metylosilideno)trioksym
Butan-2-on O,O',O''-(winylosilidyno)trioksym
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H319 Działa drażniąco na oczy.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P102 Chronić przed dziećmi.

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 04.07.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 04.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL SILIKON BUDOWLANY NEUTRALNY

(ciąg dalszy od strony 1)

- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

• **Dane dodatkowe:**

- Zawiera środki biobójcze:
- Karbendazym
- Podczas utwardzania wydziela się oksym butan-2-onu.

• **2.3. Inne zagrożenia**

• **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

- **PBT:** Brak danych.
- **vPvB:** Brak danych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2. Charakterystyka chemiczna: Mieszanki**
- **Opis:** Mieszanka polimerów siloksanowych, wypełniaczy, acetoksylanowych środków sieciujących.

• **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 64742-46-7 EINECS: 265-148-2 Reg.nr.: 01-2119489867-12-XXXX	Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa) ⚠ Asp. Tox. 1, H304	< 29,5%
CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6 Reg.nr.: 01-2119539477-28-XXXX	Oksym butan-2-onu ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	< 0,041%
CAS: 77-58-7 Reg.nr.: 01-2119496068-27	Dilaurynian dibutylocyny ⚠ Muta. 2, H341; Repr. 1A, H360; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1, H317	<0,16%
CAS: 1760-24-3	N-(3-(trójmetoksylilo)propylo)etylenodwuamina ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	<0,65%
CAS: 22984-54-9 EINECS: 245-366-4 Reg.nr.: 01-2119987100-43-XXXX	Butan-2-on-O,O',O''-(metylosilideno)trioksym ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	< 3,0%
CAS: 2224-33-1 EINECS: 218-747-8 Reg.nr.: 01-2119982966-14-XXXX	Butan-2-on O,O',O''-(winylosilidyno)trioksym ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1B, H317	< 1,0%
CAS: 10605-21-7 EINECS: 234-232-0	karbendazym (PN) ⚠ Muta. 1B, H340; Repr. 1A, H360FD; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<0,089%

• **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**
- **Po wdychaniu:**
Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.07.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 04.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL SILIKON BUDOWLANY NEUTRALNY

(ciąg dalszy od strony 2)

- W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
- **Po styczności ze skórą:**
Zmyć dużą ilością wody lub wody z mydłem. W przypadku podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza (pokazać etykietę).
 - **Po styczności z oczami:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
 - **Po przełknięciu:**
Nie powodować wymiotów, sprowadzić lekarza.
Płukać jamę ustną wodą.
 - **Wskazówki dla lekarza:** Podczas utwardzania wydziela się oksym butan-2-onu.
 - **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Brak danych.
 - **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1. Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**
CO₂, proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać pianą odporną na alkohol.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Zwarty strumień wody.
- **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
Tlenek węgla (CO).
Dwutlenek krzemu
- **5.3. Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.
Nosić pełne ubranie ochronne.
- **Inne dane** Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosić osobistą odzież ochronną.
Zadbać o wystarczające wentylowanie.
- **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji / wód powierzchniowych / wód gruntowych.
- **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zdjąć mechanicznie.
Elementy płynne usunąć za pomocą materiału wiążącego płyny.
W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.
- **6.4. Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat utylizacji patrz sekcja 13.
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz sekcja 7.

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 04.07.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 04.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL SILIKON BUDOWLANY NEUTRALNY

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **Sposób obchodzenia się:**
- **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zadbać o dobry nawiew / odsysanie w miejscu pracy.
Podczas utwardzania wydziela się oksym butan-2-onu.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Przechowywać tylko w oryginalnych opakowaniach.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
Nie składować w styczności z wodą.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Składować w dobrze zamkniętych pojemnikach w chłodnym i suchym miejscu.
Przechowywać w temperaturze od 0°C do 25°C.
Chronić przed mrozem.
- **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak danych.
- **8.1. Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

· **Wartości DNEL**

CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimethoxysylyl)propyl)ethylenediamine

Ustne	DNEL	2,5 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci)
Skórne	DNEL	2,5 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci) 5 mg/kg/day (Pracownik)
Wdechowe	DNEL	8,7 mg/m ³ (Populacja ogólna, konsumenci) 35,3 mg/m ³ (Pracownik)

CAS: 77-58-7 dilaurynian dibutylocyny

Ustne	DNEL	0,003 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci)
Skórne	DNEL	0,16 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci) 0,43 mg/kg/day (Pracownik)
Wdechowe	DNEL	0,005 mg/m ³ (Populacja ogólna, konsumenci) 0,02 mg/m ³ (Pracownik)

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 04.07.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 04.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL SILIKON BUDOWLANY NEUTRALNY

(ciąg dalszy od strony 4)

CAS: 96-29-7 Oksym butan-2-onu		
Skórne	DNEL	0,78 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci) 1,3 mg/kg/day (Pracownik)
Wdechowe	DNEL	2,7 mg/m ³ (Populacja ogólna, konsumenci) 9 mg/m ³ (Pracownik)
CAS: 22984-54-9 butan-2-one O,O',O'' - (methylsilylidne)trioxime		
Ustne	DNEL	0,05 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci)
Skórne	DNEL	0,05 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci) 0,14 mg/kg/day (Pracownik)
Wdechowe	DNEL	0,174 mg/m ³ (Populacja ogólna, konsumenci) 0,988 mg/m ³ (Pracownik)
CAS: 2224-33-1 butan-2-one O,O',O'' - (vinylysilylidne)trioxim'		
Ustne	DNEL	0,05 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci)
Skórne	DNEL	0,05 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci) 0,14 mg/kg/day (Pracownik)
Wdechowe	DNEL	0,174 mg/m ³ (Populacja ogólna, konsumenci) 0,988 mg/m ³ (Pracownik)

· Wartości PNEC

CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimetoksosulyl)propyl)ethylenediamine	
(woda słodka)	0,062 mg/l (Organizmy wodne)
(woda morską)	0,006 mg/l (Organizmy wodne)
(osady wód słodkich)	0,22 mg/kg (Organizmy wodne)
(osady wód morskich)	0,022 mg/kg (Organizmy wodne)
(gleba)	0,009 mg/kg (Organizmy lądowe)
CAS: 77-58-7 dilaurynian dibutylocyny	
(woda słodka)	0 mg/l (Organizmy wodne)
(woda morską)	0 mg/l (Organizmy wodne)
(osady wód słodkich)	0,05 mg/kg (Organizmy wodne)
(gleba)	0,041 mg/kg (Organizmy lądowe)
CAS: 96-29-7 Oksym butan-2-onu	
(woda słodka)	0,256 mg/l (Organizmy wodne)
CAS: 22984-54-9 butan-2-one O,O',O'' - (methylsilylidne)trioxime	
(woda słodka)	0,26 mg/l (Organizmy wodne)
(woda morską)	0,026 mg/l (Organizmy wodne)
(osady wód słodkich)	1,02 mg/kg (Organizmy wodne)
(osady wód morskich)	0,102 mg/kg (Organizmy wodne)
(gleba)	0,05 mg/kg (Organizmy lądowe)
CAS: 2224-33-1 butan-2-one O,O',O'' - (vinylysilylidne)trioxim'	
(woda słodka)	0,26 mg/l (Organizmy wodne)
(woda morską)	0,026 mg/l (Organizmy wodne)
(osady wód słodkich)	1,02 mg/kg (Organizmy wodne)
(osady wód morskich)	1,102 mg/kg (Organizmy wodne)
(gleba)	0,05 mg/kg (Organizmy lądowe)

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 04.07.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 04.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL SILIKON BUDOWLANY NEUTRALNY

(ciąg dalszy od strony 5)

- **8.2. Kontrola narażenia**
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Unikać styczności z oczami i skórą.
- **Ochrona dróg oddechowych:** Niekonieczne.
- **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

EN 374

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Zalecana grubość materiału: $\geq 0,02$ mm.
Rękawiczki polietylenowe
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Krótkotrwały kontakt ≥ 10 min (EN 374)
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebiccia i go przestrzegać.
- **Ochrona oczu:**



Okulary ochronne

EN 166

- **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
- **Ogólne dane**
- **Wygląd:**
 - **Forma:** W postaci pasty
 - **Kolor:** Różne, w zależności od zabarwienia
 - **Zapach:** Charakterystyczny
- **Wartość pH:** Neutralny
- **Zmiana stanu**
 - **Temperatura topnienia/ Zakres topnienia:** Nie jest określony
 - **Temperatura wrzenia/ Zakres wrzenia:** Nie jest określony
- **Temperatura zapłonu:** 144 °C
- **Palność (ciała stałego, gazu):** Materiał nie jest zapalny
- **Temperatura palenia się:** Nie jest określona

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 04.07.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 04.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL SILIKON BUDOWLANY NEUTRALNY

(ciąg dalszy od strony 6)

· Temperatura rozkładu:	>200 °C
· Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie grozi wybuchem
· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	Nieokreślone
Górna:	Nieokreślone
· Prężność par w 20 °C:	< 0,1 kPa
· Gęstość w 23 °C:	0,97-1,00 g/ml
· Gęstość par	Nieokreślone
· Szybkość parowania	Nieokreślone
· Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	Nierozpuszczalny
· Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nieokreślone
· Lepkość:	
Dynamiczna:	Nieokreślone
Kinetyczna:	Nieokreślone
· Kontrola rozdzielnosci rozpuszczalników:	Nieokreślone.
· Zawartość rozpuszczalników:	
Zawartość ciał stałych:	Nieokreślone.
· 9.2. Inne informacje	Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1. Reaktywność** Reaguje z wodą.
- **10.2. Stabilność chemiczna** Stabilny przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4. Warunki, których należy unikać** Unikać wilgoci.
- **10.5. Materiały niezgodne:**
Silne utleniacze.
Woda.
- **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:** Nieokreślone.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

CAS: 96-29-7 Oksym butan-2-onu

Ustne	LD50	3700 mg/kg (szczur)
-------	------	---------------------

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 04.07.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 04.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL SILIKON BUDOWLANY NEUTRALNY

(ciąg dalszy od strony 7)

Skórne	LD50	844 mg/l mg/kg (ryby) 200-2000 mg/kg (szczur)
Wdechowe	LC50/4 h	20 mg/l (szczur)
CAS: 77-58-7 Dilaurynian dibutylocyny		
Ustne	LD50	2071 mg/kg (szczur) (OECD 401)
Skórne	LD50	> 2000 mg/kg (szczur) (OECD 402)
CAS: 64742-46-7 Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa)		
Ustne	LD50	> 5000 mg/kg (szczur) (OECD 401)
Skórne	LD50	>3160 mg/kg (królik) (OECD 402)
Wdechowe	LC50	> 5266 mg/l (szczur) (OECD 403)
CAS: 1760-24-3 N-(3-(trójmetoksylilo)propylo)etylenodwuamina		
Ustne	LD50	2413 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	> 2000 mg/kg (szczur)
Wdechowe	LC50	1,49 - 2,44 mg/l (szczur)
CAS: 2224-33-1 Butan-2-on O,O',O''-(winylosililidyno)trioksym		
Ustne	LD50	3700 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	920 mg/kg (szczur)
Wdechowe	LC50/4h	> 4,8 mg/l (szczur)

- **Symptomy specyficzne w próbie na zwierzętach:** Nieokreślone.
- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę** Przedłużający się kontakt może powodować podrażnienie skóry.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Może powodować niewielkie czasowe podrażnienie oczu.
Działa drażniąco na oczy.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Dalsze dane (do toksykologii eksperymentalnej):** Brak danych.
- **Toksyczność nieostra do chronicznej:** Brak danych.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:** Brak danych.
- **Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie** Brak danych.
- **Działanie ostre (toksyczność ostra, działanie drażniące i działanie żrące)** Brak danych.
- **Działanie uczulające** Mieszanina uczulająca.
- **Toksyczność dawki powtórzonej** Brak danych.
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
Brak danych.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Rakotwórczość** 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.

(ciąg dalszy na stronie 9)

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

Data druku: 04.07.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 04.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL SILIKON BUDOWLANY NEUTRALNY

(ciąg dalszy od strony 8)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

• **12.1. Toksyczność**

• **Toksyczność wodna:**

CAS: 1760-24-3 N-(3-(trójmetoksylilo)propylo)etylenodwuamina

EC50 435 mg/kg (bakterie)

87,4 mg/kg (dafnie)

LC50 1 - 10 mg/l (Algi)

168 mg/l (ryby)

CAS: 2224-33-1 Butan-2-on O,O',O''-(winylosililidyno)trioksym

LC50 750 mg/l (dafnie)

CAS: 77-58-7 Dilaurynian dibutylocyny

EC50 > 1 mg/kg (Algi) (OECD 201)

> 1000 mg/kg (bakterie) (OECD 209)

< 0,463 mg/kg (dafnie) (OECD 202)

• **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu** Nie ulega biodegradacji.

• **Zachowanie się w obszarach środowiska:**

• **12.3. Zdolność do bioakumulacji** nieokreślone

• **12.4. Mobilność w glebie** Brak danych.

• **Skutki ekotoksyczne:**

• **Uwaga:** Brak danych.

• **Zachowanie się w oczyszczalniach:**

• **Rodzaj testu Koncentracja czynna Metoda Ocena** Brak danych.

• **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

• **Zawiera zgodnie z recepturą następujące metale ciężkie i związki na podstawie Wytucznych Wspólnoty Europejskiej nr 2006/11/WE:**

Nie zawiera.

• **Wskazówki ogólne:**

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

• **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

• **PBT:** Nie dotyczy.

• **vPvB:** Nie dotyczy.

• **12.6. Inne szkodliwe skutki działania** Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

• **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

• **Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Nie dopuścić do przeniknięcia do wód powierzchniowych / wód gruntowych.

Utylizować w bezpieczny sposób, zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

Przypisanie kodu z katalogu odpadów zależy od gałęzi przemysłu, w którym działa użytkownik i uzgodnień dokonanych przez wytwarzającego odpad z odpowiednim wydziałem ochrony środowiska.

• **Europejski Katalog Odpadów**

15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych
----------	---------------------------------

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

Data druku: 04.07.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 04.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL SILIKON BUDOWLANY NEUTRALNY

(ciąg dalszy od strony 9)

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z lokalnymi przepisami (patrz sekcja 15.).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1. Numer UN (numer ONZ) · ADR, ADN, IMDG, IATA 	Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR, ADN, IMDG, IATA 	Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR, ADN, IMDG, IATA · Klasa 	Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4. Grupa pakowania · ADR, IMDG, IATA 	Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5. Zagrożenia dla środowiska: · Zanieczyszczenia morskie: 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników 	Nie nadający się do zastosowania.
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC 	Nie nadający się do zastosowania.
<ul style="list-style-type: none"> · Transport/ dalsze informacje: 	Produkt nie został zaklasyfikowany jako towar niebezpieczny w świetle przepisów transportowych ADR/RID
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": 	Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3, 20

· **Rozporządzenie (UE) NR 649/2012**

CAS: 10605-21-7	karbendazym (PN)	Annex I Part 1
-----------------	------------------	----------------

· **Przepisy poszczególnych krajów:**

- a) Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz. U. Nr 63, poz. 322 (t.j. Dz.U. 2018 poz. 143 wraz z późn. zm.).
- b) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018 (t.j. Dz.U. 2015 poz. 208 z późn.zm.)
- c) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173.
- d) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445 (t.j. Dz.U. 2015 poz. 450 z późn. zm.).
- e) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić (ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data druku: 04.07.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 04.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL SILIKON BUDOWLANY NEUTRALNY

(ciąg dalszy od strony 10)

przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego Dz.U. 2014 poz. 1800, z późn. zm.

f) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. Nr 33, poz. 166.

g) Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. Dz. U. Nr 110, poz. 641.

h) Ustawa o odpadach Dz.U. 2013 poz. 21 (tj. Dz.U. 2018 poz. 21 z późn. zm.)

i) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888).

j) 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy, wraz z późn. zm.

k) Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2018 poz. 1286

l) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej Dz. U. Nr 259, poz. 2173.

m) 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

n) 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

o) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2014 poz. 1923 z późn. zm.

- **Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy**
- **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57**
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

• **Oдноśne zwroty**

- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H340 Może powodować wady genetyczne.
- H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
- H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

(ciąg dalszy na stronie 12)

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

Data druku: 04.07.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 04.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL SILIKON BUDOWLANY NEUTRALNY

(ciąg dalszy od strony 11)

· **Zalecane ograniczenie stosowania** Patrz odpowiednia karta techniczna produktu.

· **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych)

IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH) (pochodny niepowodujący efektów poziom)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH) (Przewidywane stężenie niepowodujące skutków)

LC50: Lethal concentration, 50 percent (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów)

LD50: Lethal dose, 50 percent (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic ((Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)

SVHC: Substances of Very High Concern (Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative ((Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B

Muta. 1B: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze – Kategoria 1B

Muta. 2: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze – Kategoria 2

Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2

Repr. 1A: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1A

Repr. 1A: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1A

STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 1

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2

Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2