

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

Data druku: 03.07.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 03.07.2019

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1. Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL FIX2 FAST**
- **Numer artykułu: A-1120**
- **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Kategoria produktu** PC1 Kleje, szczeliwa
- **Zastosowanie substancji / mieszaniny**  
Chemia budowlana  
Klej montażowy
- **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**



GHS07

Eye Irrit. 2            H319 Działa drażniąco na oczy.  
Skin Sens. 1            H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Aquatic Chronic 3    H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- **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**



GHS07

- **Hasło ostrzegawcze** Uwaga
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
N-(3-(trójmetoksylilo)propylo)etylenodwuamina  
sebacynian bis-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidyloxy
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
H319 Działa drażniąco na oczy.

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 03.07.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 03.07.2019

**Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL FIX2 FAST**

(ciąg dalszy od strony 1)

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

• **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

- P102 Chronić przed dziećmi.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
- 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.
- P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

• **2.3. Inne zagrożenia**

• **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

• **3.2. Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**

• **Opis:** Klej na bazie polimeru hybrydowego

• **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8 Reg.nr.: 01-2119513215-52-XXXX	Winylotrimetoksylan ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H332	<3%
CAS: 13822-56-5 EINECS: 237-511-5 Reg.nr.: 01-2119510159-45-xxxx	3-(trzymetoksysilylo)propolamina ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	<1,5%
CAS: 1760-24-3 EINECS: 217-164-6 Reg.nr.: 01-2119970215-39-XXXX	N-(3-(trójmetoksylilo)propylo)etylenodwuamina ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1B, H317	<1,5%
CAS: 41556-26-7 EINECS: 255-437-1	sebacynian bis-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylowy ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1, H317	<0,4%

• **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 świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

• **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:**

Zdjąć soczewki kontaktowe jeśli obecne.

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

Usunąć soczewki kontaktowe, dokładnie płukać dużą ilością wody przez 15 minut.

• **Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 03.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL FIX2 FAST

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Wskazówki dla lekarza:**
- **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania w poszkodowanym**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1. Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**  
CO<sub>2</sub>, 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.
- **5.3. Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.  
Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.
- **Inne dane** Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
- **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.  
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji / wód powierzchniowych / wód gruntowych.
- **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).  
Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.
- **6.4. Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz sekcja 7.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz sekcja 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **Sposób obchodzenia się:**
- **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Składować w chłodnym i suchym miejscu, w dobrze zamkniętych beczkach.  
Zapewnić dobrą wentylację.

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 03.07.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 03.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL FIX2 FAST

(ciąg dalszy od strony 3)

- **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 nie otwartej oryginalnej beczce.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Niekonieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Chronić przed mrozem.  
Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.
- **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**  
Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.
- **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: 13822-56-5 3-(trzymetoksylsilylo)propolamina**

Ustne	DNEL	5 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci)
Skórne	DNEL	5 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci) 8,3 mg/kg/day (Pracownik)
Wdechowe	DNEL	17 mg/m <sup>3</sup> (Populacja ogólna, konsumenci) 58 mg/m <sup>3</sup> (Pracownik)

**CAS: 1760-24-3 N-(3-(trójmetoksylsilylo)propylo)etylenodwuamina**

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 <sup>3</sup> (Populacja ogólna, konsumenci) 35,5 mg/m <sup>3</sup> (Pracownik)

**CAS: 2768-02-7 Winylotrimetoksylan**

Ustne	DNEL	0,3 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci)
Skórne	DNEL	26,9 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci) 0,69 mg/kg/day (Pracownik)
Wdechowe	DNEL	1,04 mg/m <sup>3</sup> (Populacja ogólna, konsumenci) 4,9 mg/m <sup>3</sup> (Pracownik)

· **Wartości PNEC**

**CAS: 13822-56-5 3-(trzymetoksylsilylo)propolamina**

(woda słodka)	0,33 mg/l
(woda morską)	0,033 mg/l
(osady wód słodkich)	1,2 mg/kg

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 03.07.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 03.07.2019

**Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL FIX2 FAST**

(ciąg dalszy od strony 4)

(osady wód morskich)	0,12 mg/kg
(gleba)	44,4 mg/kg
<b>CAS: 1760-24-3 N-(3-(trójmetoksylilo)propylo)etylenodwuamina</b>	
(woda słodka)	0,062 mg/l
(woda morska)	0,0062 mg/l
(osady wód słodkich)	0,05 mg/kg
(osady wód morskich)	0,005 mg/kg
(gleba)	0,0075 mg/kg
<b>CAS: 2768-02-7 Winylotrimetoksylan</b>	
(woda słodka)	0,34 mg/l
(woda morska)	0,034 mg/l
(osady wód słodkich)	0,27 mg/kg
(gleba)	0,046 mg/kg

• **8.2. Kontrola narażenia**

• **Osobiste wyposażenie ochronne:**

• **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

• **Ochrona dróg oddechowych:** Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

• **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

• **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,7$  mm.

Kauczuk butylowy.

• **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Wartość przenikania:  $>60$  min wg EN 374

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

• **Ochrona oczu:**



Okulary ochronne

EN 166

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

PL

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 03.07.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 03.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL FIX2 FAST

(ciąg dalszy od strony 5)

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

· **Ogólne dane**

· **Wygląd:**

Forma:	W postaci pasty
Kolor:	Kremowo-biały
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nieokreślone

· **Zmiana stanu**

Temperatura topnienia/ Zakres topnienia:	Nie jest określony
Temperatura wrzenia/ Zakres wrzenia:	Nie jest określony

· **Temperatura zapłonu:** Nie nadający się do zastosowania

· **Palność (ciała stałego, gazu):** Nie nadający się do zastosowania

· **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone

· **Temperatura samozapłonu:** Produkt nie jest samozapalny

· **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie grozi wybuchem

· **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

Dolna:	Nieokreślone
Górna:	Nieokreślone

· **Prężność par:** Nieokreślone

Gęstość:	1,51±0,05 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość względna	Nieokreślone
Gęstość par	Nieokreślone
Szybkość parowania	Nieokreślone

· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

Woda: Reaguje z wodą

· **Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** Nieokreślone

· **9.2. Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· **10.1. Reaktywność** Reaguje z wodą.

· **10.2. Stabilność chemiczna**

· **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:** Ograniczyć kontakt z innymi chemikaliami.

· **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

PL  
(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 03.07.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 03.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL FIX2 FAST

(ciąg dalszy od strony 6)

### 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: 2768-02-7 Winylotrimetoksylan**

Ustne	LD50	7120 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	3200 mg/kg (królik)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
Działa drażniąco na oczy.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **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.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1. Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**  
Produkt po utwardzeniu jest ciałem stałym, nierozpuszczalnym w wodzie.
- **Zachowanie się w obszarach środowiska:**
- **12.3. Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- **12.4. Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- **Skutki ekotoksyczne:**
- **Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.  
Szkodliwy dla organizmów wodnych.
- **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie dotyczy.
- **vPvB:** Nie dotyczy.
- **12.6. Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL  
(ciąg dalszy na stronie 8)



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

Data druku: 03.07.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 03.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL FIX2 FAST

(ciąg dalszy od strony 7)

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

· **Zalecenie:**

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

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

· **Opakowania nieoczyszczone:**

· **Zalecenie:**

Usuwanie zgodnie z lokalnymi przepisami (patrz sekcja 15.).

Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· **14.1. Numer UN (numer ONZ)**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny

· **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny

· **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Klasa**

Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny

· **14.4. Grupa pakowania**

· **ADR, IMDG, IATA**

Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny

· **14.5. Zagrożenia dla środowiska:**

· **Zanieczyszczenia morskie:**

Nie

· **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie nadający się do zastosowania.

· **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Nie nadający się do zastosowania.

· **Transport/ dalsze informacje:**

Produkt nie został zaklasyfikowany jako towar niebezpieczny w świetle przepisów transportowych ADR/RID

· **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**

· **Rady 2012/18/UE**

· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3

(ciąg dalszy na stronie 9)



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

Data druku: 03.07.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 03.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL FIX2 FAST

(ciąg dalszy od strony 8)

**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 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 dyrektywę 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**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2019

Numer wersji 2

Aktualizacja: 03.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL FIX2 FAST

(ciąg dalszy od strony 9)

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

• **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)

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

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

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 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3