

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.09.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.06.2025

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** Tytan Professional F70 Olej antyadhezyjny do form i szalunków
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego- biodegradowalny środek antyadhezyjny do uwalniania form z betonu.
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
Tytan Professional  
Selena FM S.A.  
ul. Legnicka 48 A 54-202 Wrocław, Poland  
tel.: +48 71 78 38 290  
e-mail: office@selen.com  
www.selen.com  
BDO: 000136566
- **Komórka udzielająca informacji:** msds@selen.com
- **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**  
Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami CLP.
- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** Nie dotyczy
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** Nie dotyczy
- **Hasło ostrzegawcze** Nie dotyczy
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** Nie dotyczy
- **2.3 Inne zagrożenia**  
Produkt nie stwarza zagrożenia dla człowieka ani środowiska. Może powodować podrażnienie oczu (w przypadku bezpośredniego kontaktu), żołądka i błon śluzowych (w przypadku spożycia).
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Mieszaniny**
- **Opis:** Mieszanina zmodyfikowanych olejów roślinnych

#### · Składniki niebezpieczne:

|                                      |                                                                      |        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 67762-38-3<br>EINECS: 267-007-0 | Kwasy tłuszczowe C16-C18 i C18 nienasycone, (pochodzenia roślinnego) | 78-82% |
| CAS: 112-80-1<br>EINECS: 204-007-1   | Kwas oleinowy (pochodzenia roślinnego)                               | 18-22% |

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.09.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.06.2025

Nazwa handlowa: Tytan Professional F70 Olej antyadhezyjny do form i szalunków

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Wskazówki dodatkowe:**

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

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

· **Wskazówki ogólne:**

Środki specjalne nie są konieczne.

Drogi narażenia: drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

· **Po wdychaniu:**

Ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji leżącej.

W przypadku wystąpienia takiej potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

· **Po styczności ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Oczyszczyć mechanicznie zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku takiej potrzeby zasięgnąć porady dermatologa.

· **Po styczności z oczami:**

Wyjąć szkła kontaktowe. Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach.

W przypadku konieczności zapewnić pomoc okulisty.

· **Po przełknięciu:**

Przepłukać usta. Podać 1-2 szklanki wody do wypicia. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nigdy nie podawać niczego doustnie. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską. Pokazać opakowanie lub etykietę przybyłym służbom.

· **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Wdychanie: Brak

Kontakt ze skórą: Brak

Kontakt z okiem: Pryśnięcie cieczy do oka może spowodować łzawienie, obrzęk, umiarkowane podrażnienie przy przedłużającym się kontakcie. Kontakt z gorącym produktem może spowodować oparzenie termiczne.

Połykanie: Brak

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· **5.1 Środki gaśnicze**

Substancja palna. Temperatura zapłonu czystego produktu wynosi ok. 170°C. Samozapłon następuje w temperaturze powyżej 270°C. Zawiadomić otoczenie o pożarze; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową.

· **Przydatne środki gaśnicze:** gaśnica śniegowa, proszkowa, pianowa.

· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:**

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu. Powoduje to rozrzucanie palącego się produktu, a tym samym rozprzestrzenianie ognisk pożaru.

· **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W środowisku pożaru powstają dymy mogące zawierać niebezpieczne tlenki, tlenek węgla, dwutlenek węgla.

Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.09.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.06.2025

Nazwa handlowa: Tytan Professional F70 Olej antyadhezyjny do form i szalunków

(ciąg dalszy od strony 2)

### · 5.3 Informacje dla straży pożarnej

#### · Specjalne wyposażenie ochronne:

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone i wyposażone w pełną odzież ochronną odporną na ogień, ochrony oczu/twarzy oraz nadciśnieniowe aparaty powietrzne izolujące drogi oddechowe.

#### · Inne dane

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Duże pożary gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon, przy użyciu zdalnych urządzeń tryskaczowych lub bezzałogowych działek. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody, z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu); o ile to możliwe i bezpieczne usunąć z obszaru zagrożenia. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

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

Szczególne niebezpieczeństwo upadku przez rozlany produkt.

### · 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

### · 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:

Przykrywanie kanalizacji.

Inne informacje związane z wyciekiem lub uwolnieniem:

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

### · 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

### · 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie – podejmowanie szczególnych działań nie jest konieczne. Należy unikać bezpośredniego kontaktu z substancją.

Zalecenia podczas wykonywania czynności z substancją:

Zapobiegać tworzeniu się par i aerozoli.

Zapobiegać wyciekom.

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.

### · Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające gromadzeniu ładunków elektryczności statycznej. Chronić pojemniki przed nagraniem. Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

### · Sposób obchodzenia się:

Przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej. Unikać ryzyka poślizgnięcia – natychmiast usuwać rozlewiska. Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu wytwarzania, przetwarzania, stosowania i przechowywania substancji. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem. Nie gromadzić i nie trzymać materiałów zanieczyszczonych substancją na stanowiskach pracy, kieszeniach itp.

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.09.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.06.2025

Nazwa handlowa: Tytan Professional F70 Olej antyadhezyjny do form i szalunków

(ciąg dalszy od strony 3)

UWAGA: Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież, szmaty i inne materiały zanieczyszczone olejem pozostawić w bezpiecznym miejscu z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

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

#### Składowanie:

#### Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym obszarze. Składować wyłącznie w zamkniętych zbiornikach, w temperaturze otoczenia 5° do 25°C.

W zalecanych warunkach okres przechowywania wynosi około 2 lat. Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Chronić przed mrozem. Przestrzegać zakazu palenia tytoniu i używania otwartego ognia. Prace związane z czyszczeniem, kontrolą i utrzymaniem wewnętrznej struktury zbiorników magazynowych mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowany i odpowiednio wyposażony personel, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Instalacje magazynowe powinny być tak zaprojektowane, aby nie doszło do zanieczyszczenia wód i gleby w przypadku wycieku lub rozlania.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie składować w styczności z silnymi utleniaczami.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Brak.

### 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Podstawa prawna (jeżeli dotyczy)- patrz sekcja 15.

#### Wartości DNEL

DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła): 6,96 mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik (skóra, toksyczność przewlekła): 10 mg/kg/8h

DNEL konsument (wdychanie, toksyczność przewlekła): 23 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument (skóra, toksyczność przewlekła): 5 mg/kg/dzień

DNEL konsument (doustnie, toksyczność przewlekła): 8 mg/kg/dzień

#### Wartości PNEC

PNEC woda świeża: 2,504 mg/L

PNEC woda morską: 0,250 mg/L

PNEC stp.: 520,000 mg/L

#### Wskazówki dodatkowe:

W przypadku uwolnienia substancji istnieje niebezpieczeństwo poślizgnięcia się, w związku z tym należy stosować środki do usuwania olejów.

### 8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne środki ochrony i higieny:

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez substancję, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z substancją. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.

Ochrona dróg oddechowych W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne. Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację. Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Stosować krem ochronny na nieosłonięte części ciała.

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.09.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.06.2025

Nazwa handlowa: Tytan Professional F70 Olej antyadhezyjny do form i szalunków

(ciąg dalszy od strony 4)

· **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 odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

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

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

· **Ochrona oczu lub twarzy** Stosować okulary ochronne.

· **Ochrona ciała:**

· **Ochrona skóry**

Fartuch lub ubranie ochronne z tkanin powlekanych, odpornych na działanie substancji, antypoślizgowe obuwie ochronne. W przypadku narażenia na działanie gorącego oleju odzież ochronną i obuwie ochronne termoodporne.

· **Zagrożenia termiczne** Nie dotyczy

· **Kontrola narażenia środowiska**

Zabezpieczyć przed przedostaniem się mieszaniny do środowiska. Należy rozważyć zabezpieczenie terenu wokół zbiorników magazynowych. Przestrzegać normatywów dotyczących dopuszczalnego zanieczyszczenia środowiska określonych w obowiązujących przepisach.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

· **Ogólne dane**

· **Stan skupienia**

Ciecz

· **Kolor:**

bursztynowy do jasnożółtego

· **Zapach:**

Charakterystyczny lekko oleisty zapach

· **Próg zapachu:**

Nieokreślone

· **Temperatura topnienia/ Zakres topnienia:**

Nie jest określony

· **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

Nie jest określony

· **Palność materiałów**

Nie dotyczy.

· **Dolna i górna granica wybuchowości**

· **Dolna:**

Nieokreślone

· **Górna:**

Nieokreślone

· **Temperatura zapłonu:**

>170 °C (CAS: 112-80-1 Kwas oleinowy (pochodzenia roślinnego))

· **Temperatura samozapłonu:**

Brak danych.

· **Temperatura rozkładu:**

Nieokreślone

· **pH**

Nie ma zastosowania.

· **Lepkość:**

· **Lepkość kinematyczna w 20 °C**

25,30 mm<sup>2</sup>/s

· **Dynamiczna w 20 °C:**

0,025 Pa·s

· **Rozpuszczalność**

· **Woda:**

Nierozpuszczalny

· **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**

Nieokreślone

· **Prężność pary**

Nieokreślone

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.09.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.06.2025

Nazwa handlowa: Tytan Professional F70 Olej antyadhezyjny do form i szalunków

(ciąg dalszy od strony 5)

|                                                                             |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| · Gęstość lub gęstość względna                                              |                              |
| · Gęstość w 20 °C:                                                          | 0,88 g/cm <sup>3</sup>       |
| · Gęstość względna                                                          | Nieokreślone                 |
| · Gęstość par                                                               | Nieokreślone                 |
| · Względna gęstość pary                                                     | Nie dotyczy                  |
| · Charakterystyka cząsteczek                                                | Nieokreślone.                |
| · 9.2 Inne informacje                                                       |                              |
| · Wygląd:                                                                   |                              |
| · Forma:                                                                    | Ciecz                        |
| · Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa      |                              |
| · Temperatura palenia się:                                                  | Produkt nie jest samozapalny |
| · Właściwości wybuchowe:                                                    | Produkt nie grozi wybuchem   |
| · Zmiana stanu                                                              |                              |
| · Szybkość parowania                                                        | Nieokreślone                 |
| · Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego                           |                              |
| · Materiały wybuchowe                                                       | Nie dotyczy                  |
| · Gazy łatwopalne                                                           | Nie dotyczy                  |
| · Aerosole                                                                  | Nie dotyczy                  |
| · Gazy utleniające                                                          | Nie dotyczy                  |
| · Gazy pod ciśnieniem                                                       | Nie dotyczy                  |
| · Płyny łatwopalne                                                          | Nie dotyczy                  |
| · Łatwopalne ciała stałe                                                    | Nie dotyczy                  |
| · Substancje i mieszaniny samoreaktywne                                     | Nie dotyczy                  |
| · Substancje ciekłe piroforyczne                                            | Nie dotyczy                  |
| · Substancje stałe piroforyczne                                             | Nie dotyczy                  |
| · Substancje i mieszaniny samonagrzewające się                              | Nie dotyczy                  |
| · Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne | Nie dotyczy                  |
| · Substancje ciekłe utleniające                                             | Nie dotyczy                  |
| · Substancje stałe utleniające                                              | Nie dotyczy                  |
| · Nadtlenki organiczne                                                      | Nie dotyczy                  |
| · Substancje powodujące korozję metali                                      | Nie dotyczy                  |
| · Odczulone materiały wybuchowe                                             | Nie dotyczy                  |

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** W warunkach normalnych produkt nie jest reaktywny chemicznie.
- **10.2 Stabilność chemiczna**  
W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania produkt jest chemicznie stabilny.
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Unikać kontaktów ze źródłami ciepła, otwartymi płomieniami, silnymi czynnikami utleniającymi.

(ciąg dalszy na stronie 7)



## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.09.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.06.2025

Nazwa handlowa: Tytan Professional F70 Olej antyadhezyjny do form i szalunków

(ciąg dalszy od strony 6)

### 10.4 Warunki, których należy unikać

W wysokich temperaturach powstają niebezpieczne produkty rozkładu, zawierające m.in. tlenek i ditlenek węgla.

### 10.5 Materiały niezgodne: Silne utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu, o ile przestrzegane są przepisy/wskazówki dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

• **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

• **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**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

• **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

• **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

• **Działanie rakotwórcze** 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.

• **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

• **Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

Produkt jest substancją pochodzenia naturalnego, nie działa szkodliwie na człowieka ani na środowisko. Przy kontakcie z oczami, czy skórą mogą wystąpić podrażnienia. Po spożyciu powoduje podrażnienia błony śluzowej i żołądka. W przypadku zachłyśnięcia może spowodować uszkodzenie płuc.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

• **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

• **Toksyczność wodna:**

Na podstawie analizy wszystkich dostępnych danych charakteryzujących właściwości ekotoksykologiczne produkt nie spełnia kryteriów substancji stwarzającej zagrożenie dla środowisk.

• **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak danych.

• **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak danych.

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

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

• **PBT:** Nie dotyczy.

• **vPvB:** Nie dotyczy.

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.09.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.06.2025

Nazwa handlowa: Tytan Professional F70 Olej antyadhezyjny do form i szalunków

(ciąg dalszy od strony 7)

· **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

· **12.7 Inne szkodliwe skutki działania** Brak danych.

· **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.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

· **Zalecenie:**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania: przekształcenie termiczne.

· **Europejski Katalog Odpadów**

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach. Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

· **Opakowania nieoczyszczone:**

· **Zalecenie:**

Opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości materiału, zapewnić ich właściwe czyszczenie. Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów. Przy usuwaniu odpadów postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

· **ADR, IMDG, IATA**

Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

· **ADR, IMDG, IATA**

Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny

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

· **ADR, IMDG, IATA**

· **Klasa**

Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny

· **Nalepka**

-

· **14.4 Grupa pakowania**

· **ADR, IMDG, IATA**

Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 9)



## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.09.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.06.2025

Nazwa handlowa: Tytan Professional F70 Olej antyadhezyjny do form i szalunków

(ciąg dalszy od strony 8)

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Nie ma zastosowania.

· **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** Nie ma zastosowania.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

1907/2006/CE rozporządzenie, REACH  
1272/2008/CE rozporządzenie, CLP  
2020/878/UE rozporządzenie

· **Rady 2012/18/UE**

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

· **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Przepisy poszczególnych krajów:**

a) Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz. U. 2011 nr 63, poz. 322 (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1816)

b) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2011 nr 33, poz. 166 z późn. zm. (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 419)

c) Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.

d) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach Dz.U. 2013 poz. 21 (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587)

e) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. 2013 poz. 888 z późn. zm. (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 927, 1911)

f) 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 z późn. zm.

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 16.09.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 17.06.2025

Nazwa handlowa: Tytan Professional F70 Olej antyadhezyjny do form i szalunków

(ciąg dalszy od strony 9)

g) Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm. (Tekst mający znaczenie dla EOG)

h) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 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. (Tekst mający znaczenie dla EOG)

i) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10

• **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu. (92 85 WE)

• **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

• **15.2 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.

• **Wskazówki dotyczące szkolenia** Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

• **Zalecane ograniczenie stosowania** Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

• **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)

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)

• **Inne informacje:**

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.