

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

Data druku: 07.07.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 16.12.2020

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL Fixing Systems Żywica poliestrowa bez styrenu Evolution I (TPII)**
- **Numer artykułu: D-3204**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzone**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / mieszanki** Aplikacja - Kotwa chemiczna
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
TYTAN PROFESSIONAL  
Selena S.A.  
ul. Wyścigowa 56e, 53-012 Wrocław, Poland  
infolinia: 0801 350 500  
e-mail: selena@selena.pl  
www.tytan.pl  
BDO: 000015312
- **Komórka udzielająca informacji:** msds@selena.com
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:** Europejski numer alarmowy: 112 (24h)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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



GHS02 płomień

Self-react. C      H242 Ogrzanie może spowodować pożar.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

STOT RE 1      H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.



GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2      H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Działa drażniąco na skórę.

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.

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 07.07.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 16.12.2020

**Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL Fixing Systems Żywica poliestrowa bez styrenu  
Evolution I (TPII)**

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

kwarc  
nadtlenek dibenzoilu

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H242 Ogrzanie może spowodować pożar.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
H411 Działa toksycznie 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/ochronę słuchu.  
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.  
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.  
P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P391 Zebrać wyciek.  
P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.  
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

· **2.3 Inne zagrożenia**

· **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 Mieszanki**

· **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 25013-15-4 EINECS: 246-562-2 Reg.nr.: 01-21196222074-50-0000	wynilotoluen ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	12-21%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	kwarc ⚠ STOT RE 1, H372	<11%
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Reg.nr.: 01-2119511472-50	nadtlenek dibenzoilu ⚠ Org. Perox. B, H241; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	<2,3%

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 07.07.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 16.12.2020

**Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL Fixing Systems Żywica poliestrowa bez styrenu Evolution I (TPII)**

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 398475-96-2	1,2-etanodiamina, polimer z azyrydyną ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<0,3%
------------------	--	-------

**Wskazówki dodatkowe:**

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

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Wskazówki ogólne:**

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

**Po wdychaniu:**

W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza.

Wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

**Po styczności ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

**Po styczności z oczami:**

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

Natychmiast uzyskać poradę lekarską.

**Po przełknięciu:**

Płukać jamę ustną wodą.

Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Przepłukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu.

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

Wdychanie stężonych par produktu może powodować podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.

Kaszel.

Po styczności z oczami: powoduje podrażnienie gałki ocznej; ból, zaczerwienienie.

Po styczności ze skórą: może powodować zaczerwienienie, podrażnienie.

Zjawiska alergiczne

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

Kontrola lekarska conajmniej przez 48 godzin.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1 Środki gaśnicze**

**Przydatne środki gaśnicze:**

Proszek ABC

CO<sub>2</sub>.

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

Strumień rozpylonej wody.

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Zwarty strumień wody.

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

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Tlenek węgla (CO).

Nieznane węglowodory.

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 07.07.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 16.12.2020

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL Fixing Systems Żywica poliestrowa bez styrenu  
Evolution I (TPII)

(ciąg dalszy od strony 3)

### · 5.3 Informacje dla straży pożarnej · Specjalne wyposażenie ochronne:

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

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

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

Ludzie powinni opuścić miejsce zagrożenia i przebywać w miejscu przewiewnym.

Nie wdychać pary / rozpylonej cieczy.

Zabezpieczyć ludzi.

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Chronić oczy i skórę. Nosić okulary i rękawice ochronne. Unikać bezpośredniego kontaktu.

Patrz sekcja 8.

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

Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

W przypadku przeniknięcia do ziemi poinformować właściwe władze.

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:

Zabezpieczyć powierzchnie przed rozlaniem. Rozlany materiał zabezpieczyć i nie dopuścić do dalszego rozlewu.

Zdjąć mechanicznie.

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny).

Materiał skażony usunąć jako odpad wg sekcji 13.

### · 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

Zapewnić dobrą wentylację.

Przy pracy nie jeść, nie pić, nie palić.

Unikać kontaktu z układem oddechowym, skórą i oczami. Patrz również sekcja 8.

Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

Unikać rozpylania.

### · Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

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

#### · Składowanie:

#### · Wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych i zbiorników:

Przechowywać tylko w oryginalnych opakowaniach.

Zbiorniki trzymać zamknięte.

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 07.07.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 16.12.2020

**Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL Fixing Systems Żywica poliestrowa bez styrenu  
Evolution I (TPII)**

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**  
Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Przechowywać w temperaturze od 5°C do 25°C.  
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.  
Składować w suchym miejscu.  
Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu.  
Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- **7.3 Szczególne 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:

<b>CAS: 25013-15-4 winylotoluen</b>	
NDS	NDSCh: 300 mg/m <sup>3</sup> NDS: 100 mg/m <sup>3</sup>
<b>CAS: 14808-60-7 kwarc</b>	
NDS	NDS: 0,1 mg/m <sup>3</sup>
<b>CAS: 94-36-0 nadtlenek dibenzoilu</b>	
NDS	NDSCh: 10 mg/m <sup>3</sup> NDS: 5 mg/m <sup>3</sup>

##### · Informacje dotyczące przepisów prawnych NDS: Dz.U. 2021 poz. 325, 18.02.21

##### · Wartości DNEL

<b>CAS: 108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>		
Ustne	DNEL	36 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci)
Skórne	DNEL	320 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci) 796 mg/kg/Tag (Pracownik)
Wdechowe	DNEL	33 mg/m <sup>3</sup> (Populacja ogólna, konsumenci) 275 mg/m <sup>3</sup> (Pracownik)
<b>CAS: 94-36-0 nadtlenek dibenzoilu</b>		
Ustne	DNEL	1,65 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci)
Skórne	DNEL	3,3 mg/kg/Tag (człowiek) 13,3 mg/kg/Tag (Pracownik)
Wdechowe	DNEL	2,9 mg/m <sup>3</sup> (człowiek) 39 mg/m <sup>3</sup> (Pracownik)
<b>CAS: 107-21-1 etano-1,2-diol</b>		
Skórne	DNEL	53 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci) 106 mg/kg/Tag (Pracownik)
Wdechowe	DNEL	7 mg/m <sup>3</sup> (Populacja ogólna, konsumenci) 35 mg/m <sup>3</sup> (Pracownik)

##### · Wartości PNEC

<b>CAS: 25013-15-4 winylotoluen</b>	
(woda słodka)	0,05 mg/l (Organizmy wodne)
(woda morską)	0,002 mg/l (Organizmy wodne)
(osady wód słodkich)	0,684 mg/kg (Organizmy wodne)
(osady wód morskich)	0,068 mg/kg (Organizmy wodne)

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 07.07.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 16.12.2020

**Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL Fixing Systems Żywica poliestrowa bez styrenu  
Evolution I (TPII)**

(ciąg dalszy od strony 5)

(gleba)	0,133 mg/kg (Organizmy lądowe)
<b>CAS: 108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>	
(woda słodka)	0,635 mg/l (Organizmy wodne)
(woda morską)	0,064 mg/l (Organizmy wodne)
(osady wód słodkich)	3,29 mg/kg (Organizmy wodne)
(osady wód morskich)	0,329 mg/kg (Organizmy wodne)
(gleba)	0,29 mg/kg (Organizmy lądowe)
<b>CAS: 94-36-0 nadtlenek dibenzoilu</b>	
(woda słodka)	0,00002 mg/l (Organizmy wodne)
(woda morską)	0,00002 mg/l (Organizmy wodne)
(osady wód słodkich)	0,013 mg/kg (Organizmy wodne)
(osady wód morskich)	0,001 mg/kg (Organizmy wodne)
(gleba)	0,003 mg/kg (Organizmy lądowe)

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

- **8.2 Kontrola narażenia**

- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

- **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

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

Nie wdychać pary.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

- **Ochronę dróg oddechowych**

Ochrona dróg oddechowych przy wysokiej koncentracji.

Filtr A.

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

- **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

EN 374

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**

Kauczuk nitylowy

Kauczuk butylowy.

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.

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 07.07.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 16.12.2020

**Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL Fixing Systems Żywica poliestrowa bez styrenu  
Evolution I (TPII)**

(ciąg dalszy od strony 6)

- Ochronę oczu lub twarzy



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

EN 166

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| · <b>Ogólne dane</b>  | Stały                            |
| · <b>Stan skupienia</b>   | Zgodnie z nazwą produktu         |
| · <b>Kolor:</b>   | Charakterystyczny                |
| · <b>Zapach:</b>  | Nieokreślone                     |
| · <b>Próg zapachu:</b>  | Nie jest określony               |
| · <b>Temperatura topnienia/ Zakres topnienia:</b>   | Nie jest określony               |
| · <b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b> | Nie jest określony               |
| · <b>Palność materiałów</b>   | Nieokreślone                     |
| · <b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>   |                                  |
| · <b>Dolna:</b>   | Nieokreślone                     |
| · <b>Górna:</b>   | Nieokreślone                     |
| · <b>Temperatura zapłonu:</b>   | Nie nadający się do zastosowania |
| · <b>Temperatura samozapłonu:</b>   | Nie jest określona               |
| · <b>Temperatura rozkładu:</b>  | Nieokreślone                     |
| · <b>pH</b>   | Nie ma zastosowania.             |
| · <b>Lepkość:</b>   |                                  |
| · <b>Lepkość kinematyczna</b>   | Nie nadający się do zastosowania |
| · <b>Dynamiczna:</b>  | Nie nadający się do zastosowania |
| · <b>Rozpuszczalność</b>  |                                  |
| · <b>Woda:</b>  | Rozpuszczalny                    |
| · <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>                   | Nieokreślone                     |
| · <b>Prężność pary</b>  | Nie nadający się do zastosowania |
| · <b>Gęstość lub gęstość względna</b>   |                                  |
| · <b>Gęstość:</b>   | Nie jest określony               |
| · <b>Gęstość względna</b>   | Nieokreślone                     |
| · <b>Gęstość par</b>  | Nie nadający się do zastosowania |
| · <b>Względna gęstość pary</b>  | Nieokreślone.                    |
| · <b>Charakterystyka cząsteczek</b>   |                                  |
| Patrz punkt 3.  |                                  |

#### · 9.2 Inne informacje

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| · <b>Wygląd:</b>  |                              |
| · <b>Forma:</b>   | Stały                        |
| · <b>Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa</b> |                              |
| · <b>Temperatura palenia się:</b>   | Produkt nie jest samozapalny |

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 07.07.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 16.12.2020

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL Fixing Systems Żywica poliestrowa bez styrenu  
Evolution I (TPII)

(ciąg dalszy od strony 7)

· Właściwości wybuchowe:	Nieokreślone
· Zmiana stanu	
· Szybkość parowania	Nie nadający się do zastosowania
<b>· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>	
· 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	Ogrzanie może spowodować pożar.
· 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** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać**  
Unikać temperatury powyżej +50 °C.  
Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i ognia.  
Unikać gorąca, iskry, punktu zapłonu, płomieni, elektryczności statycznej.
- **10.5 Materiały niezgodne:** Silne kwasy, zasady oraz środki utleniające.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Benzen

### 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.

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

CAS: 25013-15-4 winylotoluen

Wdechowe | LC50/4h | 11 mg/l (ATE)

(ciąg dalszy na stronie 9)



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

Data druku: 07.07.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 16.12.2020

**Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL Fixing Systems Żywica poliestrowa bez styrenu  
Evolution I (TPII)**

(ciąg dalszy od strony 8)

<b>CAS: 94-36-0 nadtlenek dibenzoilu</b>		
Ustne	LD50	5.000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	24,3 mg/kg (szczur)
<b>CAS: 107-21-1 etano-1,2-diol</b>		
Skórne	LD50	3.500 mg/kg (królik)
Wdechowe	LC50	>2,5 mg/l (szczur)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę**  
Działa drażniąco na skórę.
- **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.
- **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**  
Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 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:

##### CAS: 94-36-0 nadtlenek dibenzoilu

EC50	0,0711 mg/l (Algi)
LC50	0,0711 mg/l (Algi) (72h)
	0,11 mg/l (dafnie) (48h)
	0,0602 mg/l (ryby) (48h)

##### CAS: 107-21-1 etano-1,2-diol

EC50	6.500 mg/l (Algi)
	13.900 mg/l (dafnie)
LC50	72.860 mg/l (ryby)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Część składników jest biodegradowalna

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Winylotoluen BCF = 4,9  
Nadtłenek dibenzoilowy Log Kow = 3,2 (OECD TG 117)

- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- **PBT:** Nie dotyczy.

- **vPvB:** Nie dotyczy.

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

Data druku: 07.07.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 16.12.2020

**Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL Fixing Systems Żywica poliestrowa bez styrenu Evolution I (TPII)**

(ciąg dalszy od strony 9)

- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.  
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 może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Nie dopuścić do przeniknięcia do wód powierzchniowych / wód gruntowych.

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

Środek niebezpieczny w rozumieniu ustawy o gospodarce opakowaniami.

Substancja/mieszanina jako składnik odpadu, wnosi właściwości niebezpieczne HP: 3, 4, 5, 14

- **Europejski Katalog Odpadów**

15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami
HP3	Łatwopalne
HP4	Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu
HP5	Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją
HP14	Ekotoksyczne

- **Opakowania nieoczyszczone:**

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

- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

- **ADR, IMDG, IATA** UN3077

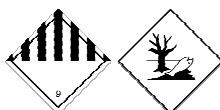
- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

- **ADR** 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (WINYLOTOLUENY, STABILIZOWANE)

- **IMDG, IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (VINYLTOLUENES, STABILIZED)

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

- **ADR, IATA**



- **Klasa**

9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne

(ciąg dalszy na stronie 11)

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


Data druku: 07.07.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 16.12.2020

**Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL Fixing Systems Żywica poliestrowa bez styrenu  
Evolution I (TPII)**

(ciąg dalszy od strony 10)

· Nalepka	9
· IMDG	
	
· Class	9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne
· Label	9
· 14.4 Grupa pakowania	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	
· Szczególne oznakowania (ADR):	Symbol (ryby i drzewa)
· Szczególne oznakowania (IATA):	Symbol (ryby i drzewa)
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: Różne materiały i przedmioty niebezpieczne
· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania.
· UN "Model Regulation":	UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (WINYLOTOLUENY, STABILIZOWANE), 9, III

### 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

(ciąg dalszy na stronie 12)

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

Data druku: 07.07.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 16.12.2020

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL Fixing Systems Żywica poliestrowa bez styrenu  
Evolution I (TPII)

(ciąg dalszy od strony 11)

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

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. z 2020 r. poz. 2289, z 2021 r. poz. 2151.)
- 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.
- c) 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. 2011 nr 110, poz. 641.
- d) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach Dz.U. 2013 poz. 21 (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699.)
- e) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. 2013 poz. 888 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1114, 2361, z 2021 r. poz. 2151)
- 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.
- g) 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.
- h) 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.
- i) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10

· **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.

· **Oдноśne zwroty**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H241 Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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.

· **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)

(ciąg dalszy na stronie 13)

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

Data druku: 07.07.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 16.12.2020

**Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL Fixing Systems Żywica poliestrowa bez styrenu  
Evolution I (TPII)**

(ciąg dalszy od strony 12)

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  
Self-react. C: Substancje i mieszaniny samoreaktywne – Typ C/D  
Org. Perox. B: Nadtlenki organiczne – Typ B  
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4  
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2  
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2  
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1  
STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 1  
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

PL