

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

Data druku: 05.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 31.08.2022

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** Tytan Professional Czyścik do bitumów
- **Numer artykułu:** D-1012
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / mieszaniny** Czyścik
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
TYTAN PROFESSIONAL
  
- Selena S.A.  
ul. Legnicka 48A, 54 -202 Wrocław, Poland  
e-mail: kontakt@selena.com  
Selena Contact Center 801 350 500  
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**



GHS02 płomień

Aerosol 2 H223-H229 Łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

- **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**



GHS02

- **Hasło ostrzegawcze** Uwaga
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 0,03% aromatyczne
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
H223 Łatwopalny aerosol.  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
  - P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
  - P102 Chronić przed dziećmi.
  - P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.
  - P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
  - P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 05.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 31.08.2022

**Nazwa handlowa: Tytan Professional Czyścik do bitumów**

(ciąg dalszy od strony 1)

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

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 Mieszanie

**Opis:** Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

#### Składniki niebezpieczne:

|                                                                      |                                                                                                  |          |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Numer WE: 934-954-2                                                  | Węglowodory, C13-C16, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 0,03% aromatyczne<br>⚠ Asp. Tox. 1, H304 | 20 - 25% |
| CAS: 124-38-9<br>EINECS: 204-696-9                                   | carbon dioxide<br>⚠ Press. Gas (Liq.), H280                                                      | 2,5 - 5% |
| CAS: 141-78-6<br>EINECS: 205-500-4<br>Reg.nr.: 01-2119475103-46-xxxx | octan etylu<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066               | ≤ 0,1%   |
| CAS: 123-92-2<br>EINECS: 204-662-3                                   | octan izopentylu<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226, EUH066                                                 | ≤ 0,1%   |

#### Wskazówki dodatkowe:

Dyrektywy (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów / Oznakowanie dotyczące zawartości

węglowodory alifatyczne 15-30%

niejonowe środki powierzchniowo czynne &lt;5%

\*zastosowano Notę P

Pełna treść przytoczonych wskazań 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.

Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie zdjąć.

**Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

**Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

**Po styczności z oczami:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

**Po przełknięciu:** Nie powodować wymiotów, sprowadzić lekarza.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 05.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 31.08.2022

Nazwa handlowa: Tytan Professional Czyścik do bitumów

(ciąg dalszy od strony 2)

- **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:**  
Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.  
Piana.  
Proszek gaśniczy.  
Dwutlenek węgla.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Zwarty strumień wody.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
W przypadku pożaru występuje niebezpieczeństwo wzrostu ciśnienia i rozsadzenia pojemników.  
Może tworzyć eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze.  
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.  
Podczas pożaru mogą uwolnić się:  
Tlenek węgla (CO).  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).  
Węglowodory, aldehydy.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.  
Nosić pełne ubranie ochronne.
- **Inne dane**  
Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.  
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.  
Zadbać o odpowiednią wentylację.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji / wód powierzchniowych / wód gruntowych.  
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.
- **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**  
Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasłanianiem słonecznym.  
Składować w chłodnym i suchym miejscu, w dobrze zamkniętych beczkach.

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 05.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 31.08.2022

**Nazwa handlowa: Tytan Professional Czyścik do bitumów**

(ciąg dalszy od strony 3)

- Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**  
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.  
Chronić przed gorącem.  
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.  
Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 50°C.  
Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać.  
Stosować przyrządy /armaturę chronioną przed eksplozją i nie iskrzące narzędzia.  
Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.
  - **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
  - **Składowanie:**
  - **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Przechowywać w chłodnym miejscu.  
Przechowywać tylko w oryginalnych opakowaniach.  
Należy przestrzegać przepisów zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.
  - **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**  
Nie składować wspólnie z materiałami oksydującymi i kwaśnymi.
  - **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Chronić przed mrozem.  
Składować w dobrze zamkniętych pojemnikach w chłodnym i suchym miejscu.  
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
  - **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:**

**CAS: 124-38-9 carbon dioxide**

|     |                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------|
| NDS | NDSch: 27000 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 9000 mg/m <sup>3</sup> |
|-----|---------------------------------------------------------------|

**CAS: 141-78-6 octan etylu**

|     |                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------|
| NDS | NDSch: 1468 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 734 mg/m <sup>3</sup> |
|-----|-------------------------------------------------------------|

**CAS: 123-92-2 octan izopentylu**

|     |                                                            |
|-----|------------------------------------------------------------|
| NDS | NDSch: 500 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 250 mg/m <sup>3</sup> |
|-----|------------------------------------------------------------|

- **Informacje dotyczące przepisów prawnych** NDS: Dz.U. 2014 poz. 817, 23.06.2014
- **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.  
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
Unikać styczności z oczami i skórą.  
Nie wdychać gazów / par / aerozoli.  
Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
- **Ochronę dróg oddechowych**  
Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 05.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 31.08.2022

Nazwa handlowa: Tytan Professional Czyścik do bitumów

(ciąg dalszy od strony 4)

Filtr A/P2

· **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.

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.

· **Ochronę oczu lub twarzy**



Okulary ochronne

EN 166

· **Ochrona ciała:** Używać ubrania ochronnego.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

· **Ogólne dane**

· **Stan skupienia**

Aerozol

· **Kolor:**

Zgodnie z nazwą produktu

· **Zapach:**

Charakterystyczny

· **Próg zapachu:**

Nieokreślone

· **Temperatura topnienia/ Zakres topnienia:**

Nie jest określony

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

234 °C

· **Palność materiałów**

Produkt łatwopalny.

· **Dolna i górna granica wybuchowości**

· **Dolna:**

1,0 Vol %

· **Górna:**

6,0 Vol %

· **Temperatura zapłonu:**

>100 °C (NF EN 22719)

· **Temperatura samozapłonu:**

>230 °C

· **Temperatura rozkładu:**

Nieokreślone

· **pH**

Nieokreślone

· **Lepkość:**

· **Lepkość kinematyczna**

Nieokreślone

· **Kinetyczna:**

Nieokreślone

· **Dynamiczna:**

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 05.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 31.08.2022

Nazwa handlowa: Tytan Professional Czyścik do bitumów

(ciąg dalszy od strony 5)

|                                                                             |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| · Rozpuszczalność                                                           |                                           |
| · Woda:                                                                     | Nierozpuszczalny                          |
| · Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)          | Nieokreślone                              |
| · Prężność pary                                                             | Nieokreślone                              |
| · Prężność pary                                                             |                                           |
| · Gęstość lub gęstość względna                                              |                                           |
| · Gęstość w 25 °C:                                                          | 0,860 g/cm <sup>3</sup> (NF EN ISO 12185) |
| · Gęstość względna                                                          | Nieokreślone                              |
| · Gęstość par                                                               | Nieokreślone                              |
| · Względna gęstość pary                                                     | Nieokreślone.                             |
| · 9.2 Inne informacje                                                       |                                           |
| · Wygląd:                                                                   |                                           |
| · Forma:                                                                    | Aerozol                                   |
| · Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa      |                                           |
| · Temperatura palenia się:                                                  | Produkt nie jest samozapalny              |
| · Właściwości wybuchowe:                                                    | Nieokreślone                              |
| · Zmiana stanu                                                              |                                           |
| · Szybkość parowania                                                        | Nie nadający się do zastosowania          |
| · Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego                           |                                           |
| · Materiały wybuchowe                                                       | Nie dotyczy                               |
| · Gazy łatwopalne                                                           | Nie dotyczy                               |
| · Aerozole                                                                  |                                           |
| Łatwopalny aerosol.                                                         |                                           |
| Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                           |                                           |
| · 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                               |
| · Nadtlutki 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.

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 05.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 31.08.2022

Nazwa handlowa: Tytan Professional Czyścik do bitumów

(ciąg dalszy od strony 6)

- **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 gorąca, iskry, punktu zapłonu, płomieni, elektryczności statycznej.  
Unikać temperatury powyżej +50 °C.  
Unikać temperatury w pobliżu lub powyżej temperatury zapłonu. Nie należy podgrzewać zamkniętych pojemnikach.  
Należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia i ciepła, ponieważ może powodować ryzyko pożaru.
- **10.5 Materiały niezgodne:**  
Silne kwasy i zasady.  
Silne utleniacze.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

### 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.
- **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.
- **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:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- **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 8)

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

Data druku: 05.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 31.08.2022

Nazwa handlowa: Tytan Professional Czyścik do bitumów

(ciąg dalszy od strony 7)

· **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

· **Wskazówki ogólne:**

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

· **Zalecenie:**

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

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.

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

· **Europejski Katalog Odpadów**

|           |                                                                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 01 11* | opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

· **Opakowania nieoczyszczone:**

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

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

· **ADR** 1950 AEROZOLE

· **IMDG** AEROSOLS

· **IATA** AEROSOLS, flammable

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

· **ADR**



· **Klasa** 2 5F gazy gazy

· **Nalepka** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1 gazy

· **Label** 2.1

(ciąg dalszy na stronie 9)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 05.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 31.08.2022

Nazwa handlowa: Tytan Professional Czyścik do bitumów

(ciąg dalszy od strony 8)

- |                                                                                                                                                                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Grupa pakowania</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>                                                                                             | Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b></li> </ul>                                                                                                                    | Nie ma zastosowania.                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b></li> <li>· <b>Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):</b></li> <li>· <b>Numer EMS:</b></li> </ul> | Uwaga: gazy<br>-<br>F-D,S-U                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b></li> </ul>                                                                                            | Nie ma zastosowania.                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>                                                                                                                             | UN 1950 AEROZOLE, 2.1                        |

### 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
- **Kategorię Seveso P3b AEROZOLE ŁATWOPALNE**
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**  
 5.000 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**  
 50.000 t
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3
- **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

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

Data druku: 05.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 31.08.2022

Nazwa handlowa: Tytan Professional Czyścik do bitumów

(ciąg dalszy od strony 9)

### 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

Ograniczenia we wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu niektórych substancji i mieszanin niebezpiecznych (załącznik XVII REACH):

Brak ograniczeń

### 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.

### Odnosne zwroty

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### 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.  
 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)  
 Aerosol 2: Wyroby aerozolowe – Kategoria 2  
 Press. Gas (Liq.): Gazy pod ciśnieniem – Gaz skroplony  
 Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data druku: 05.05.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 31.08.2022

**Nazwa handlowa: Tytan Professional Czyścik do bitumów**

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3  
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2  
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3  
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1

(ciąg dalszy od strony 10)

PL