

Karta charakterystyki

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

Data druku: 15.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 06.06.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** Tytan Professional Guma w sprayu szary
- **Numer artykułu:** S-1279
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Chemia budowlana
- **Zastosowanie substancji / mieszaniny**
Aerosol
Uszczelniać
Chemia budowlana
- **Zastosowania odradzane** Zastosowanie inne niż zalecane.
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
Tytan Professional

Selena S.A.
ul. Legnicka 48A, 54 -202 Wrocław, Polska
www.tytan.com/pl/
Selena Contact Center 801 350 500
scc@selena.com
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 mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS02 płomień

Aerosol 1 H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

STOT RE 2 H373

Może powodować uszkodzenie nerek i wątroby poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315

Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319

Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 H335

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 15.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 06.06.2025

Nazwa handlowa: Tytan Professional Guma w sprayu szary

(ciąg dalszy od strony 1)

- **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 GHS07 GHS08

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373 Może powodować uszkodzenie nerek i wątroby poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P102 Chronić przed dziećmi.
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.
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
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.
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.
- **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 Mieszaniny**
- **Opis:** Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

· Składniki niebezpieczne:

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	<30,000%
---	--	----------

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 15.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 06.06.2025

Nazwa handlowa: Tytan Professional Guma w sprayu szary

(ciąg dalszy od strony 2)		
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	butan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	<25,000%
Numer WE: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32-XXXX	masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<21,000%
Numer WE: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33-XXXX	węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066	<20,000%

• **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.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie zdjąć.

• **Po wdychaniu:**

Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

Wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój.

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

• **Po styczności ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

• **Po styczności z oczami:**

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

• **Po przełknięciu:**

Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

Nie wywoływać wymiotów.

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

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

Po styczności ze skórą: może powodować zaczerwienienie, podrażnienie.

Po wdychaniu: wdychanie stężonych par produktu może powodować podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.

Po połknięciu: ból brzucha, wymioty.

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

Leczyć objawowo

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

• **5.1 Środki gaśnicze**

• **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

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

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 15.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 06.06.2025

Nazwa handlowa: Tytan Professional Guma w sprayu szary

(ciąg dalszy od strony 3)

· 5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Tlenek węgla (CO).

Dwutlenek węgla (CO₂).

Tlenki azotu (NO_x).

W przypadku pożaru występuje niebezpieczeństwo wzrostu ciśnienia i rozsadzenia pojemników.

· 5.3 Informacje dla straży pożarnej

· Specjalne wyposażenie ochronne:

Występuje zagrożenie wybuchem.

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

Nosić pełne ubranie ochronne.

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Skrajnie łatwopalny aerozol. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zbierać zużyte środki gaśnicze - nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Pojemnik pod ciśnieniem – niebezpieczeństwo wybuchu w wysokiej temperaturze. Gaz może gromadzić się przy powierzchni ziemi i przemieszczać się na dalekie odległości stwarzając niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Ogłosić zakaz palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Nie wdychać aerozolu.

· 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.

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:

Rozszczelnione opakowania zebrać mechanicznie. Wycieki zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wermikulit, itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

· 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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 15.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 06.06.2025

Nazwa handlowa: Tytan Professional Guma w sprayu szary

(ciąg dalszy od strony 4)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą. Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Zapobiegać gromadzeniu się par i tworzeniu palnych/wybuchowych mieszanin par z powietrzem. Chronić pojemniki przed nagrzaniem. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Wyeliminować wszelkie źródła 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 i dobrze wentylowanym pomieszczeniu z dala od źródeł ciepła. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz sekcja 10.5). Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50 °C.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Niekonieczne.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Składować w dobrze zamkniętych pojemnikach w chłodnym i suchym miejscu.

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.

CAS: 74-98-6 propan	
NDS (PL)	NDS: 1800 mg/m ³
CAS: 106-97-8 butan	
NDS (PL)	NDSch: 3000 mg/m ³ NDS: 1900 mg/m ³
CAS: 1330-20-7 ksylen	
NDS (PL)	NDSch: 200 mg/m ³ NDS: 100 mg/m ³ skóra
IOELV (EU)	NDSch: 442 mg/m ³ , 100 ppm NDS: 221 mg/m ³ , 50 ppm Skin
CAS: 100-41-4 etylobenzen	
NDS (PL)	NDSch: 400 mg/m ³ NDS: 200 mg/m ³ skóra
IOELV (EU)	NDSch: 884 mg/m ³ , 200 ppm NDS: 442 mg/m ³ , 100 ppm Skin

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 15.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 06.06.2025

Nazwa handlowa: Tytan Professional Guma w sprayu szary

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Informacje dotyczące przepisów prawnych** NDS (PL): Dz.U. 2021 poz. 325, 18.02.21

· **Wartości DNEL**

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksilenów

Ustne	DNEL	1,6 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci)
Skórne	DNEL	108 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci)
		180 mg/kg/Tag (Pracownik)
Wdechowe	DNEL	14,8 mg/m ³ (Populacja ogólna, konsumenci)
		77 mg/m ³ (Pracownik)

węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne

Ustne	DNEL	125 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci)
Skórne	DNEL	125 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci)
		208 mg/kg/Tag (Pracownik)
Wdechowe	DNEL	185 mg/m ³ (Populacja ogólna, konsumenci)
		871 mg/m ³ (Pracownik)

- **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:**

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

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

Po pracy i przed przerwą zadbać o dokładne oczyszczenie skóry.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Nie wdychać gazów / par / aerozoli.

Kobiety ciężarne powinny niezbędnie unikać styczności ze skórą oraz wdychania.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

- **Ochrona dróg oddechowych**

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W sytuacjach awaryjnych lub przekroczenia wartości NDS stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej.

- **Ochrona rąk:**

EN 374



Rękawice ochronne

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

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

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

Rękawiczki polietylenowe

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.

Zalecana grubość materiału: ≥ 0,02 mm

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 15.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 06.06.2025

Nazwa handlowa: Tytan Professional Guma w sprayu szary

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Krótkotrwały kontakt ≥ 10 min (EN 374)
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Ochrona oczu lub twarzy**
EN 166



Okulary ochronne

- **Ochrona ciała:**



Robocza odzież ochronna.

- **Zagrożenia termiczne** Nie dotyczy
- **Kontrola narażenia środowiska** Patrz sekcja 6.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
- **Ogólne dane**
- **Stan skupienia**
Ciecz
Aerosol
- **Kolor:**
Zgodnie z nazwą produktu
- **Zapach:**
Charakterystyczny
- **Próg zapachu:**
Nieokreślone
- **Temperatura topnienia/ Zakres topnienia:**
-187,6 °C (propane)
-138,3 °C (butane)
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**
-42,1 °C (propane)
-1 °C (butane)
- **Palność materiałów**
Skrajnie łatwopalny aerosol.
- **Dolna i górna granica wybuchowości**
- **Dolna:**
1,9 % obj.(butan) / 2,1 Vol %
- **Górna:**
8,5 % obj. (butan) / 9,5 Vol %
- **Temperatura zapłonu:**
- 95 (propan), - 60 (butan) °C
- **Temperatura samozapłonu:**
470 (propan), 365 °C (butan) °C (CAS: 74-98-6 propan)
- **Temperatura rozkładu:**
Nieokreślone
- **pH**
Nie ma zastosowania.
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna**
Nieokreślone
- **Dynamiczna:**
Nieokreślone

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 15.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 06.06.2025

Nazwa handlowa: Tytan Professional Guma w sprayu szary

(ciąg dalszy od strony 7)

· Rozpuszczalność	
· Woda:	Nierozpuszczalny
· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone
· Prężność pary w 20 °C	4,0-7,0 bar
· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość w 20 °C:	0,7-0,9 g/cm³
· Gęstość względna	Nieokreślone
· Gęstość par	Nieokreślone
· Względna gęstość pary	Nieokreślone.
· Charakterystyka cząsteczek	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:	Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par / mieszanek powietrza grożących wybuchem
· Zmiana stanu	
· Szybkość parowania	Nieokreślone
· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
· Materiały wybuchowe	Nie dotyczy
· Gazy łatwopalne	Nie dotyczy
· Aerozole	Skrajnie łatwopalny aerozol. 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

PL

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 15.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 06.06.2025

Nazwa handlowa: Tytan Professional Guma w sprayu szary

(ciąg dalszy od strony 8)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Produkt mało reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.
- **10.2 Stabilność chemiczna**
Stabilny chemicznie w określonych warunkach przechowywania, obsługi i użytkowania.
- **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 bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i ognia.
- **10.5 Materiały niezgodne:**
Silne utleniacze.
Kwasy.
- **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.

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne

Ustne	LD50	> 5 000 mg/kg (szczur) (OECD 401)
Wdechowe	LD50	> 5 000 mg/l/4h (szczur) (OECD 403)
Działanie drażniące na skórę	LD50	> 5 000 mg/kg (królik) (OECD 401)

masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

Ustne	LD50	3523 mg/kg (szczur)
Wdechowe	LD50	27124 mg/l (szczur)
Działanie drażniące na skórę	LD50	> 4 200 mg/kg (królik)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **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**
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**
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
Może powodować uszkodzenie nerek i wątroby poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 15.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 06.06.2025

Nazwa handlowa: Tytan Professional Guma w sprayu szary

(ciąg dalszy od strony 9)

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.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne:

Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych 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.

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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.

Europejski Katalog Odpadów

HP3	Łatwopalne
HP4	Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu
HP5	Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją
HP7	Rakotwórcze

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie:

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

Należy je traktować w taki sam sposób jak pozostałości produktu.

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 15.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 06.06.2025

Nazwa handlowa: Tytan Professional Guma w sprayu szary

(ciąg dalszy od strony 10)

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
· Nalepka 2.1

· IMDG, IATA



· Class 2.1 gazy
· Label 2.1

· 14.4 Grupa pakowania

· ADR, IMDG, IATA Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny

· 14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie ma zastosowania.

· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: gazy

· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): -

· Numer EMS: F-D,S-U

· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania.

· UN "Model Regulation": 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

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 15.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 06.06.2025

Nazwa handlowa: Tytan Professional Guma w sprayu szary

(ciąg dalszy od strony 11)

- Rady 2012/18/UE
- Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku
150 t
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
500 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

· 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.
- 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/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG 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 dyrektywę 67/548/EEG i

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 15.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 06.06.2025

Nazwa handlowa: Tytan Professional Guma w sprayu szary

(ciąg dalszy od strony 12)

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.

• **Odnosne zwroty**

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

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

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

• **Numer poprzedniej wersji: 1**

• **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)

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. Gas 1A: Gazy łatwopalne – Kategoria 1A

Aerosol 1: Wyroby aerozolowe – Kategoria 1

Press. Gas (Comp.): Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony

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

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

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

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

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

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

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

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 15.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 06.06.2025

Nazwa handlowa: Tytan Professional Guma w sprayu szary

· * Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej

Punkty oznaczone * uległy zmianie w stosunku do poprzedniej wersji karty

(ciąg dalszy od strony 13)