

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

Data druku: 16.07.2019

Numer wersji 1

Aktualizacja: 16.07.2019

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

- **1.1. Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL Energy 2020 Piana Pistoletowa wielosezonowa**
- **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**  
Pianka montażowa
- **Zastosowanie substancji / mieszanki** Chemia budowlana
- **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
TP  
SELENA S.A.  
ul. Wyścigowa 56e, 53-012 Wrocław, Poland  
infolinia: 0801 350 500  
e-mail: selena@selena.pl  
www.selena.pl  
BDO: 000015312
- **Komórka udzielająca informacji:** msdspl@selena.pl
- **1.4. Numer telefonu alarmowego:** Europejski numer alarmowy: 112 (24h)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki**
- **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

Resp. Sens. 1 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
Carc. 2 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
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.  
STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 16.07.2019

Numer wersji 1

Aktualizacja: 16.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL Energy 2020 Piana Pistoletowa wielosezonowa

(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:

diizocyjariany difenylometanu, izomery i homologi

#### · Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### · Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P260 Nie wdychać gazu.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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.

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

#### · Dane dodatkowe:

Zawiera fluorowane gazy cieplarniane objęte Protokołem z Kioto - mieszanina z R152a w ilości do 0,16 kg / 0,006 tCO<sub>2</sub>eq / GWP 33.

Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

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

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjariany.

Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno-skórnego, z tym produktem.

Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

EUH204 Zawiera izocyjariany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 16.07.2019

Numer wersji 1

Aktualizacja: 16.07.2019

**Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL Energy 2020 Piana Pistoletowa wielosezonowa**

(ciąg dalszy od strony 2)

- **2.3. Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2. Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**
- **Opis:** Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

- **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 9016-87-9 Numer WE: 618-498-9	diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	30 - 60%
CAS: 1244733-77-4 Numer WE: 911-815-4 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy) ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	izobutan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-21194869440-21-xxxx	propan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	butan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	eter dimetylowy ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 10%
CAS: 75-37-6 EINECS: 200-866-1 Reg.nr.: 01-2119474440-43-0000	1,1-difluoroetan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 10%

- **Wskazówki dodatkowe:**

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

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

- **Po wdychaniu:**

Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować z lekarzem.

- **Po styczności ze skórą:**

Usunąć pianę przy użyciu tkaniny. Resztki niestwardniałej piany usunąć za pomocą delikatnego rozpuszczalnika, np. alkoholu etylowego. Umyć dokładnie ręce i czyszczona powierzchnię skóry wodą z mydłem. Stwardniałą pianę można usunąć mechanicznie za pomocą szczoteczki, mydła i dużej ilości wody. Stosować krem ochronny po zmyciu zanieczyszczeń.

- **Po styczności z oczami:**

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

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 16.07.2019

Numer wersji 1

Aktualizacja: 16.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL Energy 2020 Piana Pistoletowa wielosezonowa

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Po przełknięciu:**  
Nie powodować wymiotów, sprowadzić lekarza.  
Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.
- **Wskazówki dla lekarza:**
- **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1. Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**  
Dwutlenek węgla.  
Proszek gaśniczy.  
Piana.  
Strumień rozpylonej wody.  
Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Zwarty strumień wody.
- **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Może tworzyć eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze.  
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
- **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.

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

- **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.  
Nosić osobistą odzież ochronną.  
Nie wdychać pary / rozpylonej cieczy.  
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
- **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji / wód powierzchniowych / wód gruntowych.
- **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Piana nieutwardzona łatwo się klei, więc należy zachować ostrożność przy jej usuwaniu. Usuwać natychmiast za pomocą tkaniny i rozpuszczalników, np. acetonu, alkoholu. Pianę utwardzoną usuwać mechanicznie.  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg sekcji 13.  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- **6.4. Odniesienia do innych sekcji** Informacje na temat utylizacji patrz sekcja 13.

PL  
(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 16.07.2019

Numer wersji 1

Aktualizacja: 16.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL Energy 2020 Piana Pistoletowa wielosezonowa

(ciąg dalszy od strony 4)

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

#### · Sposób obchodzenia się:

##### · 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

Nie przekłuwać ani nie spalać także po zużyciu. Stosować zgodnie z zaleceniami podanymi na etykiecie.

Nie mieszać z innymi produktami chemicznymi.

Zadbać o dobry nawiew / odsysanie w miejscu pracy.

##### · Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 50°C.

Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

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.

Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

Przestrzegać zaleceń obowiązujących przy magazynowaniu skrajnie łatwo palnych produktów w aerozolu.

Pomieszczenia magazynowe powinny być wyposażone w detektory ciepła i dymu. Wyposażenie elektryczne powinno być w wykonaniu przeciwybuchowym.

##### · Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie składować wspólnie z kwasami.

Nie składować wspólnie z alkaliami (ługami).

Nie składować w styczności z reduktorami.

Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

Nie składować w styczności z gumą, plastikami, aluminium, metalami lekkimi.

##### · Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu.

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w pozycji pionowej.

Przechowywać w temperaturze od +5°C do +30°C.

Chronić przed mrozem.

Przechowywać w zamknięciu z zabezpieczeniem przed dziećmi.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

##### · 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

#### · Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:

Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

#### · 8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

CAS: 74-98-6	propan
--------------	--------

NDS	NDS: 1800 mg/m <sup>3</sup>
-----	-----------------------------

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 16.07.2019

Numer wersji 1

Aktualizacja: 16.07.2019

**Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL Energy 2020 Piana Pistoletowa wielosezonowa**

(ciąg dalszy od strony 5)

<b>CAS: 115-10-6 eter dimetylowy</b>	
NDS	NDS: 1000 mg/m <sup>3</sup>
<b>CAS: 106-97-8 butan</b>	
NDS	NDSch: 3000 mg/m <sup>3</sup> NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>
<b>CAS: 26447-40-5 diizocyjanian metylenodifenylu</b>	
NDS	NDSch: 0,09 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0,03 mg/m <sup>3</sup>

**· Wartości DNEL**

<b>CAS: 9016-87-9 diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi</b>		
Ustne	DNEL	20 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci)
Skórne	DNEL	0,05 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci)
Wdechowe	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Populacja ogólna, konsumenci) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Pracownik)
<b>CAS: 1244733-77-4 fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy)</b>		
Ustne	DNEL	0,52 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci) 1,04 mg/kg/day (Pracownik)
Skórne	DNEL	4 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci) 2,08 mg/kg/day (Pracownik)
Wdechowe	DNEL	11,2 mg/m <sup>3</sup> (Populacja ogólna, konsumenci) 5,82 mg/m <sup>3</sup> (Pracownik)
<b>CAS: 85535-85-9 n-parafiny C14-17 chlorowane</b>		
Ustne	DNEL	0,115 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci)
Skórne	DNEL	5,75 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci) 11,5 mg/kg/day (Pracownik)
Wdechowe	DNEL	0,4 mg/m <sup>3</sup> (Populacja ogólna, konsumenci) 1,6 mg/m <sup>3</sup> (Pracownik)
<b>CAS: 115-10-6 eter dimetylowy</b>		
Wdechowe	DNEL	471 mg/m <sup>3</sup> (Populacja ogólna, konsumenci) 1.894 mg/m <sup>3</sup> (Pracownik)

**· Wartości PNEC**

<b>CAS: 9016-87-9 diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi</b>	
(woda słodka)	1 mg/l
(woda morską)	0,1 mg/l
(gleba)	1 mg/kg
<b>CAS: 1244733-77-4 fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy)</b>	
(osady wód słodkich)	13,4 mg/kg
(osady wód morskich)	1,34 mg/kg
(gleba)	1,7 mg/kg
<b>CAS: 85535-85-9 n-parafiny C14-17 chlorowane</b>	
(woda słodka)	1 mg/l
(woda morską)	0,2 mg/l
(osady wód słodkich)	13 mg/kg
(osady wód morskich)	2,6 mg/kg

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 16.07.2019

Numer wersji 1

Aktualizacja: 16.07.2019

**Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL Energy 2020 Piana Pistoletowa wielosezonowa**

(ciąg dalszy od strony 6)

(gleba)	20 mg/kg
<b>CAS: 115-10-6 eter dimetylowy</b>	
(woda słodka)	0,155 mg/l (Organizmy wodne)
(woda morską)	0,016 mg/l (Organizmy wodne)
(osady wód słodkich)	0,681 mg/kg (Organizmy wodne)
(osady wód morskich)	0,069 mg/kg (Organizmy wodne)
(gleba)	0,045 mg/kg (Organizmy lądowe)

• **8.2. Kontrola narażenia**

• **Osobiste wyposażenie ochronne:**

• **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Nie wdychać gazów / par / aerozoli.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

• **Ochrona dróg oddechowych:**

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**

Rękawiczki polietylenowe

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,02$  mm

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

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

Krótkotrwały kontakt  $\geq 10$  min (EN 374)

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

• **Ochrona oczu:**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

EN 166

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

PL

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 16.07.2019

Numer wersji 1

Aktualizacja: 16.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL Energy 2020 Piana Pistoletowa wielosezonowa

(ciąg dalszy od strony 7)

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

· **Ogólne dane**

· **Wygląd:**

· **Forma:**

W pojemniku ciśnieniowym - ciecz; po wydostaniu się z pojemnika - piana

· **Kolor:**

Różne, w zależności od zabarwienia

· **Zapach:**

Charakterystyczny

· **Zmiana stanu**

· **Temperatura topnienia/ Zakres topnienia:** Nie jest określony

· **Temperatura wrzenia/ Zakres wrzenia:** Nie nadaje się do zastosowania ze względu na aerozol

· **Temperatura zapłonu:**

< 0 °C

· **Temperatura samozapłonu:**

> +350 °C (propelent)

· **Właściwości wybuchowe:**

Ogrzanie grozi wybuchem.

· **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

· **Dolna:** +/- 1,5 Vol %

· **Górna:** +/- 11,0 Vol %

· **Prężność par:**

>500 kPa (w pojemniku)

< 1\*10<sup>5</sup> mmHg w 25°C (MDI)

· **Gęstość w 20 °C:**

≤1,3 (PMDI) g/cm<sup>3</sup>

· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

· **Woda:**

Nierozpuszczalny

Reaguje z wodą

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

Nieokreślone

· **9.2. Inne informacje**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· **10.1. Reaktywność** 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** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

· **10.5. Materiały niezgodne:**

Silnie reaguje z wodą, z substancjami zawierającymi wolny aktywny atom wodoru.

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

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

· **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

· **Toksyczność ostra**

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

(ciąg dalszy na stronie 9)



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

Data druku: 16.07.2019

Numer wersji 1

Aktualizacja: 16.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL Energy 2020 Piana Pistoletowa wielosezonowa

(ciąg dalszy od strony 8)

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

**CAS: 9016-87-9 diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi**

Ustne	LD50	>10.000 mg/kg (szczur) (OECD401)
Skórne	LD50	>9.400 mg/kg (królik) (OECD402)
Wdechowe	LC50/4h	1,5 mg/l (ATE)

**CAS: 1244733-77-4 fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy)**

Ustne	LD50	1.017 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (szczur)

- **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**  
Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Rakotwórczość**  
Podejrzewa się, że powoduje raka.
- **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 narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1. Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu** Nie ulega biodegradacji.
- **Zachowanie się w obszarach środowiska:**
- **12.3. Zdolność do bioakumulacji** Nie ulega akumulacji w organizmach żywych.
- **12.4. Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- **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.
- **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie dotyczy.
- **vPvB:** Nie dotyczy.
- **12.6. Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

Data druku: 16.07.2019

Numer wersji 1

Aktualizacja: 16.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL Energy 2020 Piana Pistoletowa wielosezonowa

(ciąg dalszy od strony 9)

### 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.

Substancja/mieszanka jako składnik odpadu, wnosi właściwości niebezpieczne HP: 3, 4, 5, 6, 7, 13

• **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 (numer ONZ)**

• **ADR, IMDG, IATA** UN1950

• **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

• **ADR** AEROZOLE

• **IMDG, IATA** AEROSOLS

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

• **ADR**



• **Klasa** 2 5F gazy

• **Nalepka** 2.1

• **IMDG, IATA**



• **Class** 2.1

• **Label** 2.1

• **14.5. Zagrożenia dla środowiska:**

• **Zanieczyszczenia morskie:** Nie

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

Uwaga: gazy

• **Liczba Kemlera:**

-

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data druku: 16.07.2019

Numer wersji 1

Aktualizacja: 16.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL Energy 2020 Piana Pistoletowa wielosezonowa

(ciąg dalszy od strony 10)

· Numer EMS:	F-D,S-U
· 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.
· Transport/ dalsze informacje:	
· ADR	
· Uwagi:	Wyłączenie spod przepisów ADR na zasadzie LQ (przepis 3.4) - opakowania wewnętrzne o poj. max. 1 litra, w opakowaniu zewnętrznym - masa brutto max. 30kg, - opakowania wewnętrzne o poj. max. 1 litra, na wspólnym podłożu, obciążone folią kurczliwą – masa brutto max. 20kg.
· 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 i mieszaniny**  
1907/2006/CE rozporządzenie, REACH  
1272/2008/CE rozporządzenie, CLP  
2015/830/UE rozporządzenie
- **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, 56
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
  - a) Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz. U. Nr 63, poz. 322 (t.j. Dz.U. 2018 poz. 143 wraz z późn. zm.).
  - b) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018 (t.j. Dz.U. 2015 poz. 208 z późn.zm.)
  - c) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173.
  - d) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445 (t.j. Dz.U. 2015 poz. 450 z późn. zm.).
  - e) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego Dz.U. 2014 poz. 1800, z późn. zm.
  - f) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. Nr 33, poz. 166.
  - g) Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. Dz. U. Nr 110, poz. 641.

(ciąg dalszy na stronie 12)

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

Data druku: 16.07.2019

Numer wersji 1

Aktualizacja: 16.07.2019

**Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL Energy 2020 Piana Pistoletowa wielosezonowa**

(ciąg dalszy od strony 11)

- h) Ustawa o odpadach Dz.U. 2013 poz. 21 (tj. Dz.U. 2018 poz. 21 z późn. zm.)
- i) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888).
- j) 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy, wraz z późn. zm.
- k) Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2018 poz. 1286
- l) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej Dz. U. Nr 259, poz. 2173.
- m) 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
- n) 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.
- o) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2014 poz. 1923 z późn. zm.

- **Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy**
- **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57**  
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**  
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Oдноśne zwroty**
  - H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
  - H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
  - H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
  - H315 Działa drażniąco na skórę.
  - H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
  - H319 Działa drażniąco na oczy.
  - H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
  - H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
  - H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
  - H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
  - H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- **Skróty i akronimy:**
  - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych)
  - IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)
  - GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych)
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.
  - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH) (pochodny niepowodujący efektów poziom)
  - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH) (Przewidywane stężenie niepowodujące skutków)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów)
  - LD50: Lethal dose, 50 percent (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów)
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic ((Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)

(ciąg dalszy na stronie 13)

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

Data druku: 16.07.2019

Numer wersji 1

Aktualizacja: 16.07.2019

**Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL Energy 2020 Piana Pistoletowa wielosezonowa**

(ciąg dalszy od strony 12)

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 1: Gazy łatwopalne – Kategoria 1

Aerosol 1: Wyroby aerozolowe – Kategoria 1

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

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

Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe – Kategoria 1

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Carc. 2: Rakotwórczość – 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