

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

Data druku: 27.03.2024

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 26.03.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** TYTAN PROFESSIONAL 60 Sekund Szybki Pianoklej Uniwersalny W Wersji Pistoletowe
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Klej poliuretanowy w zbiorniku ciśnieniowym
- **Zastosowanie substancji / mieszaniny** Chemia budowlana
- **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 1 H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

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



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335	Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
--	--

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 27.03.2024

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 26.03.2024

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL 60 Sekund Szybki Pianoklej Uniwersalny W Wersji Pistoletowe

(ciąg dalszy od strony 1)

· Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02 GHS07 GHS08

· Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

· Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi

· Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

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/ochronę słuchu.

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:

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym. Więcej informacji: www.feica.eu/PUinfo

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, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

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

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 izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

· 2.3 Inne zagrożenia

· Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· **PBT:** Nie ma zastosowania.

· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 27.03.2024

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 26.03.2024

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL 60 Sekund Szybki Pianoklej Uniwersalny W Wersji Pistoletowe

(ciąg dalszy od strony 2)

· **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:**

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, EUH204 Specyficzne stężenia graniczne: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	30,0 - 60,0%
CAS: 1244733-77-4 Numer WE: 867-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-XXXX	fosforan(V)tri(2-chloro-1-metylenoetylowy) ⚠ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	< 25,0%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	izobutan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15,0%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	butan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15,0%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15,0%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	eter dimetylowy ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 10,0%
CAS: 6425-39-4 Reg.nr.: 01-2119969278-20-0001	eter 2,2-dimorfolinyldietylu ⚠ Eye Irrit. 2, H319	< 2,0%

· **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 czyszczoną 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 i zasięgnąć porady lekarza.

· **Po przełknięciu:**

Nie powodować wymiotów, sprowadzić lekarza.

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 27.03.2024

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 26.03.2024

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL 60 Sekund Szybki Pianoklej Uniwersalny W Wersji Pistoletowe

(ciąg dalszy od strony 3)

- Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.
- **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.
Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
Strumień rozpylonej wody.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Zwarty strumień wody.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
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 pełne ubranie ochronne.
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
- **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.
Zadbać o odpowiednią wentylację.
- **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.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zadbać o dobry nawiew / odsysanie w miejscu pracy.
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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 27.03.2024

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 26.03.2024

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL 60 Sekund Szybki Pianoklej Uniwersalny W Wersji Pistoletowe

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.
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.
Przedsięwzięć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Należy przestrzegać przepisów 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 przeciwwybuchowym.
Przechowywać w chłodnym miejscu.
- **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 przewietrzanym miejscu.
Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w pozycji pionowej.
Chronić przed mrozem.
Przechowywać w temperaturze od +5°C do +30°C.
Przechowywać w zamknięciu z zabezpieczeniem przed dziećmi.
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: 115-10-6 eter dimetylowy	
NDS	NDS: 1000 mg/m ³
CAS: 106-97-8 butan	
NDS	NDSCh: 3000 mg/m ³ NDS: 1900 mg/m ³
CAS: 74-98-6 propan	
NDS	NDS: 1800 mg/m ³
CAS: 26447-40-5 diizocyjanian metylenodifenylu	
NDS	NDSCh: 0,09 mg/m ³ NDS: 0,03 mg/m ³

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

· Wartości DNEL

CAS: 9016-87-9 diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi	
Ustne	DNEL 20 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci)
Skórne	DNEL 0,05 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci)

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 27.03.2024

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 26.03.2024

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL 60 Sekund Szybki Pianoklej Uniwersalny W Wersji Pistoletowe

(ciąg dalszy od strony 5)

Wdechowe	DNEL	0,05 mg/m ³ (Populacja ogólna, konsumenci) 0,05 mg/m ³ (Pracownik)
CAS: 115-10-6 eter dimetylowy		
Wdechowe	DNEL	471 mg/m ³ (Populacja ogólna, konsumenci) 1.894 mg/m ³ (Pracownik)
CAS: 6425-39-4 eter 2,2-dimorfolinyldietylu		
Ustne	DNEL	0,5 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci)
Skórne	DNEL	1 mg/kg/day (Pracownik)
Wdechowe	DNEL	1,8 mg/m ³ (Populacja ogólna, konsumenci) 7,28 mg/m ³ (Pracownik)
CAS: 1244733-77-4 fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy)		
Ustne	DNEL	0,52 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci) 1,04 mg/kg/Tag (Pracownik)
Skórne	DNEL	4 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci) 2,08 mg/kg/Tag (Pracownik)
Wdechowe	DNEL	11,2 mg/m ³ (Populacja ogólna, konsumenci) 5,82 mg/m ³ (Pracownik)

· Wartości PNEC

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

(woda słodka)	1 mg/l
(woda morską)	0,1 mg/l
(gleba)	1 mg/kg

CAS: 115-10-6 eter dimetylowy

(woda słodka)	0,155 mg/l
(woda morską)	0,016 mg/l
(osady wód słodkich)	0,681 mg/kg
(osady wód morskich)	0,069 mg/kg
(gleba)	0,045 mg/kg

CAS: 6425-39-4 eter 2,2-dimorfolinyldietylu

(woda słodka)	0,1 mg/l (Organizmy wodne)
(woda morską)	0,01 mg/l (Organizmy wodne)
(osady wód słodkich)	8,2 mg/kg (Organizmy wodne)
(osady wód morskich)	0,82 mg/kg (Organizmy wodne)
(gleba)	1,58 mg/kg (Organizmy lądowe)

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

(osady wód słodkich)	13,4 mg/kg
(osady wód morskich)	1,34 mg/kg
(gleba)	1,7 mg/kg

· **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.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 27.03.2024

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 26.03.2024

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL 60 Sekund Szybki Pianoklej Uniwersalny W Wersji Pistoletowe

(ciąg dalszy od strony 6)

Unikać styczności z oczami i skórą.
Nie wdychać gazów / par / aerozoli.

· **Ochronę 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

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 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**

Krótkotrwały kontakt ≥ 10 min (EN 374)

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

· **Ochronę oczu lub twarzy**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

· **Ogólne dane**

· **Stan skupienia**

Ciecz

· **Kolor:**

Różne, w zależności od zabarwienia

· **Zapach:**

Charakterystyczny

· **Próg zapachu:**

Nieokreślone

· **Temperatura topnienia/ Zakres topnienia:**

Nie jest określony

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

Nie nadaje się do zastosowania ze względu na aerozol
Skrajnie łatwopalny aerozol.

· **Palność materiałów**

· **Dolna i górna granica wybuchowości**

· **Dolna:**

+/- 1,5 Vol %

· **Górna:**

+/- 11,0 Vol %

· **Temperatura zapłonu:**

< 0 °C
(propelent)

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 27.03.2024

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 26.03.2024

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL 60 Sekund Szybki Pianoklej Uniwersalny W Wersji Pistoletowe

(ciąg dalszy od strony 7)

· Temperatura samozapłonu:	Nie jest określona
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone
· pH	Nie ma zastosowania.
· Rozpuszczalność	
· Woda:	Nierozpuszczalny Reaguje z wodą
· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone
· Prężność pary	>500 kPa (w pojemniku) < 1*10 ⁵ mmHg w 25°C (MDI)
· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość w 20 °C:	≤ 1,3 (PMDI) g/cm ³
· Gęstość względna	Nieokreślone
· Względna gęstość pary	Nieokreślone.
· Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy
· 9.2 Inne informacje	
· Wygląd:	
· Forma:	W pojemniku ciśnieniowym - ciecz; po wydostaniu się z pojemnika - piana
· Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
· Temperatura palenia się:	> +350 °C (propelent)
· Właściwości wybuchowe:	Ogrzanie grozi wybuchem.
· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
· Materiały wybuchowe	Nie dotyczy
· Gazy łatwopalne	Nie dotyczy
· Aerosole	
Skrajnie 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
· Nadtlenki organiczne	Nie dotyczy
· Substancje powodujące korozję metali	Nie dotyczy
· Odczulone materiały wybuchowe	Nie dotyczy

PL

(ciąg dalszy na stronie 9)

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

Data druku: 27.03.2024

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 26.03.2024

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL 60 Sekund Szybki Pianoklej Uniwersalny W Wersji Pistoletowe

(ciąg dalszy od strony 8)

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 użyciu zgodnym 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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra**
Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

· 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-metylenoetylowy)

Ustne	LD50	632 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (szczur)
Wdechowe	LC50	>4,6 mg/l (szczur)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
Działa drażniąco na skórę.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Działa drażniąco na oczy.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
Może powodować 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.
- **Działanie rakotwórcze**
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.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

Data druku: 27.03.2024

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 26.03.2024

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL 60 Sekund Szybki Pianoklej Uniwersalny W Wersji Pistoletowe

(ciąg dalszy od strony 9)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność wodna:

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

EC50	1.640 mg/l (Algi)
	>1.000 mg/l (dafnie) (OECD202)
	>100 mg/l (osad) (OECD209)
LC50	>1.000 mg/l (ryby) (OECD)

- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Nie ulega biodegradacji.
- 12.3 Zdolność do bioakumulacji Nie ulega akumulacji w organizmach żywych.
- 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
Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.
- 12.7 Inne szkodliwe skutki działania
- Dalsze wskazówki ekologiczne:
- Wskazówki ogólne:
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie:

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

Europejski Katalog Odpadów

15 01 11*	opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi
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
HP13	Uczulające

Opakowania nieoczyszczone:

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

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data druku: 27.03.2024

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 26.03.2024

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL 60 Sekund Szybki Pianoklej Uniwersalny W Wersji Pistoletowe

(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 · IMDG, IATA		AEROZOLE AEROSOLS
· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR		
		
· Klasa · Nałepka		2 5F gazy 2.1
· IMDG, IATA		
		
· Class · Label		2.1 gazy 2.1
· 14.4 Grupa pakowania		Nie dotyczy
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:		Nie ma zastosowania.
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników · Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): · Numer EMS:		Uwaga: gazy - F-D,S-U
· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO		Nie ma 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

(ciąg dalszy na stronie 12)

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

Data druku: 27.03.2024

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 26.03.2024

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL 60 Sekund Szybki Pianoklej Uniwersalny W Wersji Pistoletowe

(ciąg dalszy od strony 11)

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 P5c CIECZE ŁATWOPALNE**

· **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, 74

· **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

· **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.

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. 2023 poz. 1587)

e) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. 2013 poz. 888 (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658, 1852)

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.

(ciąg dalszy na stronie 13)

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

Data druku: 27.03.2024

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 26.03.2024

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL 60 Sekund Szybki Pianoklej Uniwersalny W Wersji Pistoletowe

(ciąg dalszy od strony 12)

h) 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

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

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

SEKCJA 16: Inne informacje

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

- **Odnosne 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.
 - H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 - EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- **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)
 - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH) (Przewidywane stężenie niepowodujące skutków)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów)
 - LD50: Lethal dose, 50 percent (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów)
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic ((Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)
 - SVHC: Substances of Very High Concern (Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy)
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative ((Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)
 - ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)
 - Flam. Gas 1A: Gazy łatwopalne – Kategoria 1A
 - 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
 - Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3
- *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**
Punkty oznaczone * uległy zmianie w stosunku do poprzedniej wersji karty