

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

Data druku: 17.01.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 01.03.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** TYTAN PROFESSIONAL 2K Szybka piana montażowa
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Pianka montażowa
- **Zastosowanie substancji / mieszaniny** Chemia budowlana
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
TP
Selena S.A.
ul. Legnicka 48A, 54 -202 Wrocław, Poland
e-mail: kontakt@selenapl.com
Selena Contact Center 801 350 500
BDO: 000015312
- **Komórka udzielająca informacji:** msdspl@selenapl.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

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.

- **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: 17.01.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL 2K Szybka piana montażowa

(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

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).

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.

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

· 2.3 Inne zagrożenia

· Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· PBT: Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 17.01.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL 2K Szybka pianą montażową

(ciąg dalszy od strony 2)

· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

· **Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

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

Wykaz II

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 - 60%
CAS: 1244733-77-4 Numer WE: 807-935-0 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 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	butan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 86675-46-9 Reg.nr.: 01-2119972940-30-xxxx	halogenowane polieteropoliole ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 15%
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%

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.

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 17.01.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL 2K Szybka piana montażowa

(ciąg dalszy od strony 3)

- **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:**
Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.
Nie powodować wymiotów, sprowadzić 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.
Zadbać o odpowiednią wentylację.
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji / wód powierzchniowych / wód gruntowych.
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 17.01.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL 2K Szybka piana montażowa

(ciąg dalszy od strony 4)

· **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.

· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**

Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 50°C.
Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać.

· **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 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.

· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować wspólnie z kwasami.
Nie składować wspólnie z alkaliimi (ługami).
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:**

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w pozycji pionowej.
Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzanym miejscu.
Chronić przed mrozem.
Przechowywać w temperaturze od +5°C do +30°C.
Przechowywać w zamknięciu z zabezpieczeniem przed dziećmi.
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
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: 74-98-6 propan	
NDS	NDS: 1800 mg/m ³

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.01.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL 2K Szybka piana montażowa

(ciąg dalszy od strony 5)

CAS: 106-97-8 butan		
NDS	NDSCh: 3000 mg/m ³	
	NDS: 1900 mg/m ³	
CAS: 26447-40-5 diizocyjanian metylenodifenylu		
NDS	NDSCh: 0,09 mg/m ³	
	NDS: 0,03 mg/m ³	
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)
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)
		1894 mg/m ³ (Pracownik)
CAS: 86675-46-9 halogenowane polieteropoliiole		
Ustne	DNEL	0,44 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci)
Skórne	DNEL	0,44 mg/kg/day (Populacja ogólna, konsumenci)
		0,87 mg/kg/day (Pracownik)
Wdechowe	DNEL	1,5 mg/m ³ (Populacja ogólna, konsumenci)
		6 mg/m ³ (Pracownik)
CAS: 1244733-77-4 fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy)		
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 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 morska)		0,1 mg/l
(gleba)		1 mg/kg
CAS: 86675-46-9 halogenowane polieteropoliiole		
(woda słodka)		1 mg/l
(woda morska)		0,1 mg/l
(osady wód słodkich)		37,5 mg/kg
(osady wód morskich)		3,75 mg/kg
(gleba)		6,92 mg/kg
CAS: 115-10-6 eter dimetylowy		
(woda słodka)		0,155 mg/l
(woda morska)		0,016 mg/l
(osady wód słodkich)		0,681 mg/kg
(osady wód morskich)		0,069 mg/kg

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 17.01.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL 2K Szybka piana montażowa

(ciąg dalszy od strony 6)

(gleba)	0,045 mg/kg
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

· 8.2 Kontrola narażenia

· Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

· Ogólne środki ochrony i higieny:

- Nie wdychać gazów / par / aerozoli.
- Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
- Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
- Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
- Unikać styczności z oczami i skórą.

· 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

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: $\geq 0,020$ 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

EN 166

· Ochrona ciała: Robocza odzież ochronna.

PL

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 17.01.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL 2K Szybka piana montażowa

(ciąg dalszy od strony 7)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· Ogólne dane	
· Kolor:	Różne, w zależności od zabarwienia
· Zapach:	Charakterystyczny
· 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
· Dolna i górna granica wybuchowości	
· Dolna:	+/- 1,5 Vol %
· Górna:	+/- 11,0 Vol %
· Temperatura zapłonu:	<0 °C (propelent)
· pH	-
· 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

· 9.2 Inne informacje

· Wygląd:	Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· Forma:	W pojemniku ciśnieniowym - ciecz; po wydostaniu się z pojemnika - piana
· Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
· Temperatura samozapłonu:	> +350 °C (propelent)
· Właściwości wybuchowe:	Ogrzanie grozi wybuchem.

· 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

(ciąg dalszy na stronie 9)

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

Data druku: 17.01.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL 2K Szybka piana montażowa

(ciąg dalszy od strony 8)

- **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się** Nie dotyczy
- **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne** Nie dotyczy
- **Substancje ciekłe utleniające** Nie dotyczy
- **Substancje stałe utleniające** Nie dotyczy
- **Nadtlenki organiczne** Nie dotyczy
- **Substancje powodujące korozję metali** Nie dotyczy
- **Odczulone materiały wybuchowe** Nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** 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 >10000 mg/kg (szczur) (OECD401)

Skórne LD50 >9400 mg/kg (królik) (OECD402)

CAS: 86675-46-9 halogenowane polieteropoliiole

Ustne LD50 917 mg/kg (szczur)

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

Ustne LD50 630-2.000 mg/kg (szczur)

>5.000 mg/kg (królik)

Skórne LD50 >2.000 mg/kg (szczur)

Wdechowe LC50 7 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.

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

Data druku: 17.01.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL 2K Szybka piana montażowa

(ciąg dalszy od strony 9)

- **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**

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

Wykaz II

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**

· **Toksyczność wodna:**

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

EC50 47 mg/l (Algi)

- **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

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.01.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL 2K Szybka piana montażowa

(ciąg dalszy od strony 10)

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.).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

· **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 gazy

· **Label** 2.1

· **14.4 Grupa pakowania**

· **ADR, IMDG, IATA** Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

· **Zanieczyszczenia morskie:** Nie

· **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.

(ciąg dalszy na stronie 12)

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

Data druku: 17.01.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL 2K Szybka piana montażowa

(ciąg dalszy od strony 11)

· **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 lub mieszaniny**

1907/2006/CE rozporządzenie, REACH

1272/2008/CE rozporządzenie, CLP

2020/878/UE rozporządzenie

· **Rady 2012/18/UE**

· **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: 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. z 2020 r. poz. 2289, z 2021 r. poz. 2151.)

b) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników

(ciąg dalszy na stronie 13)

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

Data druku: 17.01.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL 2K Szybka piana montażowa

(ciąg dalszy od strony 12)

- szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2011 nr 33, poz. 166 z późn. zm.
- c) Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. Dz. U. 2011 nr 110, poz. 641.
- d) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach Dz.U. 2013 poz. 21 (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699.)
- e) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. 2013 poz. 888 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1114, 2361, z 2021 r. poz. 2151)
- f) Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.
- g) 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
- h) 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/WE 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.

• **Odnośne 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.
- EUH204 Zawiera izocyjany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

• **Zalecane ograniczenie stosowania**

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, a w szczególności z za przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika.

Niniejsza karta charakterystyki została utworzona na podstawie obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych. Zgodnie z wymogami przepisów Art. 23 Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami) poinformowano Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej preparatu niebezpiecznego Piana poliuretanowa. Patrz odpowiednia karta techniczna produktu.

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.01.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 01.03.2022

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL 2K Szybka pianą montażowa

(ciąg dalszy od strony 13)

· 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)

Flam. Gas 1A: Gazy łatwopalne – Kategoria 1A

Aerosol 1: Wyroby aerosolowe – 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