

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2019

Numer wersji 1

Aktualizacja: 03.07.2019

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL KLEJ DO DREWNA POLIURETANOWY KLASY D4

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Sektor zastosowań

SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

SU10 Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)

SU18 Produkcja mebli

SU19 Budownictwo i roboty budowlane

SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci

SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Kategoria produktu

PC1 Kleje, szczeliwa

PC9b Wypełniacze, kity, tynki, modelina

PC32 Preparaty i związki polimerowe

PC35 Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)

Kategoria procesu

PROC3 Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia

PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

PROC7 Napylenie przemysłowe

PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem

PROC11 Napylenie nieprzemysłowe

PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne

PROC19 Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją

Kategoria uwalniania do środowiska

ERC2 Formułacja w mieszaninę

ERC4 Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)

ERC5 Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu

ERC6a Zastosowanie półproduktu

ERC7 Zastosowanie płynu funkcjonalnego w obiekcie przemysłowym

ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)

ERC8c Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach)

ERC8d Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)

ERC8f Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (na zewnątrz)

Kategoria wyrobu

AC12-1 Artykuły i materiały budowlane do użytku wewnętrznego: materiały ceramiczne do budowy ścian, wyroby budowlane z metalu, plastiku i drewna, materiały izolacyjne

AC12-2 Artykuły i materiały budowlane do użytku zewnętrznego: materiały ceramiczne do budowy ścian, materiały na powierzchnie dróg, wyroby budowlane z metalu, plastiku i drewna, materiały izolacyjne

Zastosowanie substancji / mieszanki

Chemia budowlana

Klej

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca:

TP

SELENA S.A.

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 03.07.2019

Numer wersji 1

Aktualizacja: 03.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL KLEJ DO DREWNA POLIURETANOWY KLASY D4

ul. Wyścigowa 56e, 53-012 Wrocław, Poland
infolinia: 0801 350 500
e-mail: selena@selena.pl
www.selena.pl
BDO: 000015312

(ciąg dalszy od strony 1)

- **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**



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.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS07



GHS08

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
diizocyanian difenylometanu, izomery i homologi
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
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.

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 03.07.2019

Numer wersji 1

Aktualizacja: 03.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL KLEJ DO DREWNA POLIURETANOWY KLASY D4

(ciąg dalszy od strony 2)

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**

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P281 Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

P285 W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

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

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych

• **Dane dodatkowe:**

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 skórniego, 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 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 | diizocyjaniian 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 | <60% |
| CAS: 13674-84-5 EINECS: 237-158-7 | trój(2-chloro-1-metyloetylo) fosforan ⚠ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412 | <25% |
| CAS: 6425-39-4 Reg.nr.: 01-2119969278-20-0001 | eter 2,2-dimorfolinyldietylu ⚠ Eye Irrit. 2, H319 | <1% |

• **Wskazówki dodatkowe:**

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

• **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

• **Wskazówki ogólne:**

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze.

W przypadku utraty przytomności nie podawać niczego doustnie.

• **Po wdychaniu:**

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

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

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2019

Numer wersji 1

Aktualizacja: 03.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL KLEJ DO DREWNA POLIURETANOWY KLASY D4

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
- **Po styczności z oczami:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
- **Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- **Wskazówki dla lekarza:**
- **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Ból głowy.
Nudności.
Kaszel.
- **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:**
Piana.
Proszek gaśniczy.
Dwutlenek węgla.
Strumień rozpylonej wody.
Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Podczas pożaru mogą uwolnić się:
Tlenki azotu (NOx).
Tlenek węgla (CO).
W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących, jak np.:
Cyjanowodór (HCN)
Izocyjaniany
- **5.3. Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Ludzie powinni opuścić miejsce zagrożenia i przebywać w miejscu przewiewnym.
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:**
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Materiał skażony usunąć jako odpad wg sekcji 13.
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- **6.4. Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz sekcja 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 03.07.2019

Numer wersji 1

Aktualizacja: 03.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL KLEJ DO DREWNA POLIURETANOWY KLASY D4

Informacje na temat utylizacji patrz sekcja 13.

(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**
Chronić przed gorącym i bezpośrednim nasłanianiem słonecznym.
Składować w chłodnym i suchym miejscu, w dobrze zamkniętych beczkach.
Zadbać o dobry nawiew / odsysanie w miejscu pracy.
Unikać rozpylania.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Przechowywać tylko w oryginalnych opakowaniach.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Nie składować w styczności z wodą.
Nie składować wspólnie z kwasami.
Nie składować wspólnie z alkaliami (ługami).
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Chronić przed mrozem.
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **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: 9016-87-9 diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi

| | |
|-----|-------------------------------|
| NDS | NDSch: 0,09 mg/m ³ |
| | NDS: 0,03 mg/m ³ |

- **8.2. Kontrola narażenia**
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
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.
- **Ochrona dróg oddechowych:**
Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.
Filtr A/P2

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 03.07.2019

Numer wersji 1

Aktualizacja: 03.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL KLEJ DO DREWNA POLIURETANOWY KLASY D4

(ciąg dalszy od strony 5)

· **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

EN 374

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

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

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

Kauczuk butylowy.

Kauczuk chloroprenowy.

Kauczuk nitylowy.

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

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

>30 min

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.

Buty robocze.

CE cat. II; CEN: EN ISO 13287, EN 20347

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

· **Ogólne dane**

· **Wygląd:**

Forma:

Ciecz

Kolor:

Brązowy

· **Zapach:**

Słaby, charakterystyczny

· **Próg zapachu:**

Nieokreślone

· **Zmiana stanu**

Temperatura topnienia/ Zakres topnienia: Nie jest określony

Temperatura wrzenia/ Zakres wrzenia: >200 °C

· **Temperatura zapłonu:**

>200 °C

· **Palność (ciała stałego, gazu):**

Nie nadający się do zastosowania

· **Temperatura palenia się:**

>140 °C

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2019

Numer wersji 1

Aktualizacja: 03.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL KLEJ DO DREWNA POLIURETANOWY KLASY D4

(ciąg dalszy od strony 6)

| | |
|--|---|
| · Temperatura rozkładu: | Nieokreślone |
| · Temperatura samozapłonu: | Produkt nie jest samozapalny |
| · Właściwości wybuchowe: | Produkt nie grozi wybuchem |
| · Granice niebezpieczeństwa wybuchu: | |
| Dolna: | Nieokreślone |
| Górna: | Nieokreślone |
| · Prężność par: | Nieokreślone |
| · Gęstość: | Nie jest określony |
| · Gęstość względna | Nieokreślone |
| · Gęstość par | Nieokreślone |
| · Szybkość parowania | Nieokreślone |
| · Rozpuszczalność w/ mieszalność z | |
| Woda: | Reaguje z wodą |
| · rozpuszczalniki organiczne: | Rozpuszczalny z wieloma rozpuszczalnikami organicznymi. |
| · Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | Nieokreślone |
| · Lepkość: | |
| Dynamiczna: | 9800 +/- 2000 mPas |
| Kinetyczna: | Nieokreślone |
| · 9.2. Inne informacje | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1. Reaktywność**
Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.
- **10.2. Stabilność chemiczna** Stabilny przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Reakcja z alkoholami, aminami, zawierającymi wodę kwasami i ługiem.
- **10.4. Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- **10.5. Materiały niezgodne:**
Silne kwasy, zasady oraz środki utleniające.
Aminy, alkohol, woda
- **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 8)

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

Data druku: 03.07.2019

Numer wersji 1

Aktualizacja: 03.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL KLEJ DO DREWNA POLIURETANOWY KLASY D4

(ciąg dalszy od strony 7)

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

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

| | | |
|-------|------|-----------------------|
| Ustne | LD50 | >10000 mg/kg (szczur) |
|-------|------|-----------------------|

| | | |
|--------|------|-----------------------|
| Skórne | LD50 | >10000 mg/kg (królik) |
|--------|------|-----------------------|

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

| | | |
|-------|------|---------------------|
| Ustne | LD50 | 2025 mg/kg (szczur) |
|-------|------|---------------------|

| | | |
|--------|------|---------------------|
| Skórne | LD50 | 3038 mg/kg (królik) |
|--------|------|---------------------|

CAS: 13674-84-5 fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy)

| | | |
|-------|------|----------------------|
| Ustne | LD50 | >2000 mg/kg (szczur) |
|-------|------|----------------------|

| | | |
|--------|------|-----------------------|
| Skórne | LD50 | > 2000 mg/kg (szczur) |
|--------|------|-----------------------|

| | | |
|----------|---------|----------------------|
| Wdechowe | LC50/4h | > 0,05 mg/l (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.

· Toksyczność dawki powtórzonej

Powtarzana inhalacja nawet niewielkich dawek preparatu może powodować uszkodzenie płuc.

· 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:

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

| | |
|------|-------------------|
| EC50 | 1640 mg/kg (Algi) |
|------|-------------------|

| | |
|--|---------------------|
| | >500 mg/kg (dafnie) |
|--|---------------------|

| | |
|------|-------------------|
| LC50 | >1000 mg/l (ryby) |
|------|-------------------|

CAS: 13674-84-5 fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy)

| | |
|------|-----------------|
| EC50 | 47 mg/kg (Algi) |
|------|-----------------|

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

| | |
|------------------|------------------------|
| EC50 (statyczny) | >1000 mg/kg (bakterie) |
|------------------|------------------------|

| | |
|--|---------------------|
| | >100 mg/kg (dafnie) |
|--|---------------------|

| | |
|------------------|------------------|
| LC50 (statyczny) | 2150 mg/l (ryby) |
|------------------|------------------|

(ciąg dalszy na stronie 9)

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

Data druku: 03.07.2019

Numer wersji 1

Aktualizacja: 03.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL KLEJ DO DREWNA POLIURETANOWY KLASY D4

(ciąg dalszy od strony 8)

- **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**
Nie ulega biodegradacji.
Produkt po utwardzeniu jest ciałem stałym, nierozpuszczalnym w wodzie.
- **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 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody.
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.
- **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

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.
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: 4, 5, 7, 13
Utylizować w bezpieczny sposób, zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

· Europejski Katalog Odpadów

| | |
|-----------|--|
| 15 01 10* | opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami |
|-----------|--|

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1. Numer UN (numer ONZ) · ADR, ADN, IMDG, IATA | Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR, ADN, IMDG, IATA | Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR, ADN, IMDG, IATA · Klasa | Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4. Grupa pakowania · ADR, IMDG, IATA | Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny |

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

Data druku: 03.07.2019

Numer wersji 1

Aktualizacja: 03.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL KLEJ DO DREWNA POLIURETANOWY KLASY D4

(ciąg dalszy od strony 9)

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5. Zagrożenia dla środowiska: · Zanieczyszczenia morskie: | Nie |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Nie nadający się do zastosowania. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC | Nie nadający się do zastosowania. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Transport/ dalsze informacje: | Produkt nie został zaklasyfikowany jako towar niebezpieczny w świetle przepisów transportowych ADR/RID |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": | Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **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.
 - 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

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data druku: 03.07.2019

Numer wersji 1

Aktualizacja: 03.07.2019

Nazwa handlowa: TYTAN PROFESSIONAL KLEJ DO DREWNA POLIURETANOWY KLASY D4

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. (ciąg dalszy od strony 10)

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 wzбудzające 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.

- **Odnosne zwroty**
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.
- **Zalecane ograniczenie stosowania** Patrz odpowiednia karta techniczna produktu.
- **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.
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 wzбудzające szczególnie duże obawy)
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative ((Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Skin Irrit. 2: Działanie zrażające/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