

**TYTAN PROFESSIONAL Impregnat do więźby dachowej**

Data sporządzenia 01.09.2005  
Data aktualizacji 28.05.2008  
Data aktualizacji 20.11.2008  
Data kolejnej aktualizacji 14.01.2010

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, IDENTYFIKACJA PRODUCENTA

<b>Identyfikacja preparatu</b>	
nazwa handlowa	Tytan Impregnat do więźby dachowej
<b>Zastosowanie preparatu</b>	
Zastosowanie	Impregnat do drewna przeznaczony do zabezpieczania przed działaniem grzybów i insektów
zakres stosowania	Produkt dostępny do użytku zawodowego oraz konsumentom indywidualnym
<b>Identyfikacja producenta</b>	
nazwa/adres	SELENA S.A. Ul. Wyścigowa 56 E 53-012 Wrocław
Komórka odpowiedzialna	<a href="mailto:mpolak@selena.pl">mpolak@selena.pl</a>
numer telefonu	071/ 78 38 301
numer faksu	071/ 78 38 300
<b>Telefon alarmowy</b>	0 801 350 500 (czynny w godzinach 8-16)

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Produkt został zaklasyfikowany jako preparat niebezpieczny:  
Preparat drażniący. Preparat niebezpieczny dla środowiska.

### **Zagrożenia dla zdrowia człowieka**

Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

### **Zagrożenia dla środowiska**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### **Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Preparat przy właściwym zastosowaniu nie stwarza dodatkowych zagrożeń fizycznych i chemicznych

## 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**TYTAN PROFESSIONAL Impregnat do więźby dachowej**
**Substancje niebezpieczne zawarte w produkcie**

Nazwa / rodzaj związku	Nr CAS	Nr WE	Zawartość %	Klasyfikacja symbole zwroty	
Węglan diwodrotlenek miedzi	12069-69-1	235-113-6	<9	Xn, Xi	R22, R36/37/38
Etanoloamina	141-43-5	205-483-3	<10	C, Xn	R34, R20/21/22
Propikonazol	60207-90-1	262-104-4	<0,5	Xn, N	R22, R43, R50/53

Pełne brzmienie zwrotów R w pkt. 16 Karty

#### 4. PIERWSZA POMOC

##### Uwagi ogólne

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę.

##### Wdychanie

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

##### Skóra

Należy zdjąć zanieczyszczone ubranie, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

##### Oczy

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

##### Połknięcie

Nie wywoływać wymiotów, przepłukać jamę ustną. Nie podawać poszkodowanemu mleka ani alkoholu. Natychmiast skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.

**UWAGA!** Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej.

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### Podstawowe zasady postępowania

W trakcie pożaru może tworzyć się gęsty czarny dym zawierający niebezpieczne produkty spalania, w tym tlenki węgla i azotu, amoniak, związki miedzi. Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. Nie należy przebywać w strefie pożaru bez odpowiedniego ubrania odpornego na działanie chemikaliów oraz aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

**TYTAN PROFESSIONAL Impregnat do więźby dachowej****Zalecane środki gaśnicze**

Piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Silny strumień wody, unikać stosowania halonów, aby nie skażać środowiska.

**Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:** w przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze.

**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

Zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby nie biorące udziału w likwidacji awarii.

**Indywidualne środki ostrożności**

Zadbać o wystarczające wietrzenie, stosować rękawice ochronne, obuwie ochronne oraz ubranie ochronne, stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz w przypadku możliwości rozchlapywania produktu.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

**Metody oczyszczania/usuwania**

Usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Punkt 13 karty.

**7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE****Postępowanie z preparatem**

Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Unikać wdychania par produktu. Do wszystkich specyficznych rekomendacji kontrolowania zagrożeń przeprowadzić ocenę ryzyka zawodowego na stanowisku pracy w celu ustalenia środków zaradczych właściwych dla konkretnych warunków pracy.

**Magazynowanie**

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym przystosowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia.

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**TYTAN PROFESSIONAL Impregnat do więźby dachowej**
**Parametry kontroli narażenia**

Etanoloamina

 NDS = 2,5 mg/m<sup>3</sup>;

 NDSC<sub>h</sub> = 7,5 mg/m<sup>3</sup>

Miedź i jej związki w przeliczeniu na CuDymy tlenków i sole rozpuszczalne

 NDS = 0,1 mg/m<sup>3</sup>;

 NDSC<sub>h</sub> = 0,3 mg/m<sup>3</sup>
**Działania organizacyjne(techniczne)**

Niezbędne jest stosowanie wentylacji miejscowej wywiewnej, usuwającej ewentualne pary roztworu preparatu z miejsca emisji oraz wentylacji ogólnej pomieszczenia. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.


**Ochrona indywidualna**

Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z kauczuku butylowego (grubość  $\geq 0,36$  mm, czas przejścia  $> 480$  min.), gumy nitylowej (grubość  $\geq 0,38$  mm, czas przejścia  $> 480$  min.), neoprenu (grubość  $\geq 0,65$  mm, czas przejścia  $> 240$  min). W przypadku możliwości rozchłapywania produktu stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz. Unikać wdychania par produktu. W przypadku narażenia na działanie stężonych par produktu lub w warunkach przekroczenia NDS składników preparatu stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem A-P2. Ubranie ochronne i bieliznę roboczą prac regularnie.

**Materiał z jakiego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona dopiero po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

**Ochrona oczu:**

Zaleca się stosowanie okularów ochronnych – ściśle przylegające gogle.

W sytuacji awaryjnej stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony: odzież gazoszczelną powlekaną materiałami niegumowymi (neopren), z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego (aparat powietrzny butłowy lub węzowy).

**Działania organizacyjne mające na celu kontrolę narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

Postać	Ciecz
Kolor	Granatowy
Zapach	Amin
Temperatura zapłonu	Nie określono
Temperatura wrzenia	Rozkłada się poniżej temp. wrzenia.

**TYTAN PROFESSIONAL Impregnat do więźby dachowej**

<b>Gęstość w temp. 20°C</b>	1,15 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Całkowita
<b>pH w temp. 25°C</b>	9,2 - 9,8 (20% roztwór)
<b>Wybuchowość</b>	Produkt nie jest wybuchowy, ale pary zawartej w nim etanoloaminy mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem, zwłaszcza w podwyższonej temperaturze. Granice wybuchowości etanoloaminy: dolna: 2,5% obj. górna 13% obj.

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### Stabilność

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

### Warunki, których należy unikać

Nie ogrzewać, unikać podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia, chronić przed mrozem.

### Materiały, których należy unikać

- ⇒ Materiały o właściwościach utleniających, mocne kwasy i mocne zasady (niebezpieczeństwo reakcji egzotermicznej i wybuchu).
- ⇒ Monomery takie jak np. chlorek winylu, octan winylu, epoksydy, akrylaldehyd, akrylonitryl, akrylany (możliwość gwałtownej reakcji).
- ⇒ Silne reduktory np. hydrazyna (możliwość gwałtownej reakcji).
- ⇒ Glin (etanoloamina reaguje z glinem w temp. powyżej 60°C z wydzieleniem wodoru).
- ⇒ Azotan(V) celulozy (możliwość samozapłonu).
- ⇒ Acetylen, nitrometan, bromian(I) sodu.
- ⇒ Etanoloamina działa korodująco na miedź i jej stopy (mosiądz, brąz), żelazo, glin i cynk.

### Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku narażenia na działanie wysokich temperatur w czasie pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak: dym, tlenki węgla i azotu, amoniak, związki miedzi.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### Toksyczność ostra

Nie przeprowadzono szczegółowych badań preparatu. Ze względu na zawarte składniki preparat jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia ludzi. Preparat drażniący. Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

### Drogi narażenia i objawy narażenia bezpośrednie i opóźnione

#### Układ oddechowy.

Pary produktu lub rozpylona ciecz działają drażniąco na drogi oddechowe i oczy. Nawet przy stosunkowo niskich stężeniach amin w powietrzu, niepowodujących innych widocznych skutków, mogą wystąpić zaburzenia widzenia spowodowane obrzmieniem powierzchni oka – zmiany te ustępują po ok. dobie od ustania ekspozycji. W wyższych stężeniach pary lub mgły produktu powodują kaszel, uczucie drapania w gardle, duszność, trudności z oddychaniem, bóle w klatce piersiowej, łzawienie i ból oczu. Mogą wystąpić także bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty. Narażenie na wysokie stężenia etanoloaminy może spowodować obrzęk lub zapalenie płuc. Objawy obrzęku płuc mogą być opóźnione, mogą wystąpić nawet

**TYTAN PROFESSIONAL Impregnat do więźby dachowej**

kilkadziesiąt godzin po narażeniu, dodatkowym czynnikiem zwiększającym prawdopodobieństwo jego wystąpienia jest wysiłek fizyczny, dlatego należy zapewnić poszkodowanemu spokój, całkowity bezruch i obserwację lekarską.

**Kontakt ze skórą:**

Powoduje silne podrażnienie, a w przypadku przedłużonego kontaktu oparzenie chemiczne: miejscowy ból, silne zaczerwienienie, obrzmienie, pęcherze, martwicę rozplywną. U osób szczególnie wrażliwych może wystąpić uczulenie.

Kontakt z oczami: Powoduje silne zaczerwienienie oczu, ból, łzawienie, oparzenie spojówek, z ryzykiem uszkodzenia rogówki.

**Przewód pokarmowy.**

Połyknięcie może spowodować oparzenia błon śluzowych przewodu pokarmowego, ból gardła, przetyku, bóle brzucha, nudności, wymioty i/lub biegunkę – często z krwią, bóle i zawroty głowy. Objawy układowego zatrucia miedzią obejmują ponadto uszkodzenie wątroby, zimne poty, osłabienie pulsu, pobudzenie ośrodkowego układu nerwowego, a następnie depresję, uszkodzenie nerek i wątroby, żółtaczkę. Mogą wystąpić drgawki, wstrząs (spadek ciśnienia krwi, obniżenie tętna, słaby puls), zapaść, śpiączka. Śmierć może nastąpić wskutek wstrząsu lub niewydolności nerek. Jeżeli podczas połykania lub wymiotów dojdzie do zachłyśnięcia produktem może wystąpić poważne uszkodzenie płuc i ostra niewydolność oddechowa.

**Wartości medialnych dawek i stężeń śmiertelnych dla zwierząt**

Etanoloamina:

LD50 (doustnie, szczur): 1720 mg/kg

LD50 (skóra, królik): 1000 mg/kg

Węglan diwodorotlenek miedzi(II):

LD50 (doustnie, szczur): 1350 mg/kg

LD50 (doustnie, królik): 159 mg/kg

Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla ludzi:

Etanoloamina:

Próg wyczuwalności zapachu 5 - 12,5 mg/m<sup>3</sup>

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Szczegółowe badania nad działaniem preparatu na środowisko nie były prowadzone. Preparat działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

**Ekotoksyczność****Etanoloamina**

Graniczne stężenie toksyczne dla:

– ryb *Leuciscus idus melanotus* 102 mg/l (CL0)\*

– skorupiaków *Daphnia magna* 52 mg/l (CE0)\*

– bakterii *Pseudomonas putida* 8 mg/l

– glonów: *Microcystis aeruginosa* 2,1 mg/l

*Scenedesmus quadricauda* 0,97 mg/l

– pierwotniaków *Entosiphon sulcatum* 45 mg/l

Stężenie śmiertelne dla:

– ryb *Leuciscus idus melanotus* 224 mg/l (CL50)\*, 510 mg/l (CL100)\*

– skorupiaków *Daphnia magna* 120 mg/l (CE50)\*, 250 mg/l (CE100)\*

\* Brak danych na temat czasu ekspozycji.

**Węglan diwodorotlenek miedzi(II)**



**TYTAN PROFESSIONAL Impregnat do więźby dachowej**

Nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, dane literaturowe opisane poniżej wskazują jednak na to, że związki miedzi mogą stanowić zagrożenie dla środowiska. Rośliny: Miedź wywołuje zarówno w naziemnej części rośliny, jak i w korzeniach, nienormalny rozwój. Stężenie 10mg/dm<sup>3</sup> Cu<sup>2+</sup> w roztworach odżywczych działa szkodliwie, 5,0 mg/dm<sup>3</sup> jest szkodliwe tylko dla określonych roślin.

Plankton zwierzęcy i niższe organizmy: Do niszczenia glonów w zakładach wodociągowych wystarczy w zasadzie od 0,1 do 0,5 mg/dm<sup>3</sup> Cu<sup>2+</sup>. Inne organizmy znoszą wyższe stężenia, np. Staurastrum 1,5 mg/dm<sup>3</sup> Eudorina i Pandorina 10 mg/dm<sup>3</sup>.

Próg szkodliwości dla bakterii z gatunku Escherichia coli wynosi 0,08 mg/dm<sup>3</sup> Cu<sup>2+</sup>, dla glonów Scenedesmus 0,1mg/dm<sup>3</sup>.

Próg szkodliwości dla dafnii wynosi tylko 0,1 mg/dm<sup>3</sup>. Toksyczne działanie soli miedzi na ślimaki zależy w dużym stopniu od temperatury.

Na glony siarczan miedzi działa selektywnie. Stosunkowo mało wrażliwe są sinice Calothrix braunii i Symploca erecta, jak i zielenice Ankistrodesmus falcatus var. Acicularis i Scenedesmus obliquus; do ich niszczenia wymagane są stężenia powyżej 4 mg/dm<sup>3</sup> Cu<sup>2+</sup>

**Biodegradowalność i neutralizacja**

Brak danych.

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych** powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci. Umyte opakowania można poddać procesowi recyklingu. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).

**Kody odpadów:**

03 02 05 – Inne środki do konserwacji i impregnacji drewna zawierające substancje niebezpieczne,

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych.

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

**14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

Produkt nie został zaklasyfikowany jako towar niebezpieczny w świetle przepisów transportowych ADR/RID.

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. (DZ.U. Nr 53, poz. 439)

**Składniki niebezpieczne**

Etanoloamina, Propiconazol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

**TYTAN PROFESSIONAL Impregnat do więźby dachowej****Symbole, znaki i napisy ostrzegawcze**

Xi -drażniący

**Zwroty R****R36/37/38** Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.**R52/53** Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.**Zwroty S****S1/2** Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.**S23** Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.**S26** Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.**S36/37/39** Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.**S46** W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.**S51** Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.**S60** Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.**Napisy dodatkowe**

Preparat biobójczy – nr pozwolenia ..2938/05 z dnia 04.10.2005.

Zawiera: węglan diwodorotlenek miedzi II &lt;10g/100g, propikonazol&lt;0,5g/100g

Zawiera: Etanoloaminę, propikonazol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Inne przepisy dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:**

- ⇒ Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (DZ.U. Nr 11, poz. 84 z późn. zm.)
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (DZ.U. Nr 171 poz. 1666 z późn. zm.).
- ⇒ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1278/2008 (GHS) – (art. 55, zał. VI, tab. 3.2).
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. (DZ.U. Nr 53, poz. 439.
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004r w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające dostęp przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 128 poz. 1348)
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004r w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (DZ.U. Nr 168, poz.1762 z późn. zm.).



### TYTAN PROFESSIONAL Impregnat do więzby dachowej

- ⇒ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.)
- ⇒ Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
- ⇒ Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
- ⇒ Ustawa z dnia 28 października 2002r o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.)
- ⇒ Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r w sprawie wejścia w życie zmian w załączniku A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r (DZ.U. Nr 27, poz. 162).
- ⇒ Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2009r.
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004r w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (DZ.U. Nr 280, poz. 2771 z późn. zm.).
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86)
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruć produktami biobójczymi oraz podmiotów odpowiedzialnych za zgłaszanie zatruć (DZ.U. Nr 161, poz. 1143).
- ⇒ Rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu europejskiego i rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH, utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/We oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenia Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76//769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG i 2000/21/WE

## 16. INNE INFORMACJE

Pełna treść zwrotów R:

R 22 – działa szkodliwie po połknięciu.

R 20/21/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R 34 – powoduje oparzenia

R 36/37/38 – działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

R 43 – może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą.

R 50/53 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R 52/53 – działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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

### **TYTAN PROFESSIONAL Impregnat do więźby dachowej**

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 spada na użytkownika.

Klasyfikacji produktu dokonano metodą obliczeniową na podstawie stężeń granicznych składników niebezpiecznych w preparacie.

Zmiany z dnia 20.11.2008r

-aktualizacja danych teleadresowych

-aktualizacja przepisów prawnych

-weryfikacja klasyfikacji preparatu

Aktualizacja z dnia 14.01.2010

-zmiana danych teleadresowych

- weryfikacja przepisów prawnych

- aktualizacja wartości stężeń składników preparatu w środowisku pracy