



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1907/2006

Wydanie: 7  
Strona 1 z  
13

**Hylotox Q – preparat do zwalczania i zabezpieczania przed owadami szkodnikami technicznymi drewna**

Data sporządzenia: 28.06.2007r./ Data aktualizacji 24.10.2011r

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

**1.1. Identyfikator produktu**

**Hylotox Q – preparat do zwalczania i zabezpieczania przed owadami szkodnikami technicznymi drewna**

Symbol: 20.20.11.0

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Płyn przeznaczony do zwalczania i zabezpieczania drewna przed owadami szkodnikami technicznymi drewna.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Przedsiębiorstwo „Altax” Sp. z o.o.

60- 476 Poznań, ul. Jasielska 7A

tel./fax (61) 822 17 03, 822 11 76

Osoba odpowiedzialna: Magdalena Kustra, [mkustra@altax.com.pl](mailto:mkustra@altax.com.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Telefon alarmowy w Polsce +48 61 292 24 49 (od poniedziałku do piątku 7:00-15:00)

Infolinia: 801 000 173 (od poniedziałku do piątku 8:00-16:00)

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny :**

**Klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG: Xn, N, R:10-50/53-65-66**

**Zagrożenie pożarowe** Łatwo palna ciecz. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zapłon od otwartego płomienia, iskry, gorącej powierzchni.

**Zagrożenie dla zdrowia** Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1907/2006

Wydanie: 7  
Strona 2 z  
13

**Hylotox Q – preparat do zwalczania i zabezpieczania przed owadami szkodnikami technicznymi drewna**

Data sporządzenia: 28.06.2007r./ Data aktualizacji 24.10.2011r

przypadku połknięcia. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Zagrożenie dla środowiska** Produkt jest kwalifikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

## 2.2. Elementy oznakowania

### Znaki ostrzegawcze



SKODLIWY



NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R) :

**R10** – Łatwo palny.

**R50/53** -Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

**R65** – Działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

**R66** – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (S) :

**S1/2** – Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi

**S24/25** – Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu

**S29** - Nie wprowadzać do kanalizacji

**S51** – Stosować tylko w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

**S61-** Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

**S62** – W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów; niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę

**Zawiera:** węglowodory, C9-11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aroamtów

Substancje czynne: Permetryna 0,25% (2g/L)

## 2.3 Inne zagrożenia



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1907/2006

Wydanie: 7  
Strona 3 z  
13

**Hylotox Q – preparat do zwalczania i zabezpieczania przed owadami szkodnikami technicznymi drewna**

Data sporządzenia: 28.06.2007r./ Data aktualizacji 24.10.2011r

Zawiera permetrynę 2g/1 litr – może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**Charakterystyka chemiczna produktu:** roztwór biocydu w rozpuszczalnikach organicznych..

**3.1. Substancje**

Nazwa chemiczna	% wag.	Numer rejestracji REACH	Numer CAS	Numer WE (EINECS)	Numer indeksowy	Klasyfikacja 67/548	Klasyfikacja Rozp.1272/2008
Węglowodory, C9-C11,n-alkany, izaalkany, cykliczne, <2% węglowodorów aromatycznych <sup>1)</sup>	95-99,5	01-2119463258-33-XXXX		919-857-5		R10, Xn; R65, R66	Flam. Liquid 3; H226 Asp. Tox. 1; H304, STOT SE 3; H336, EUH066
Permetryna; (1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropan okarboksylan 3-fenoksybenzylu	0,25		52645-53-1	258-067-9	613-058-00-2	Xn; R20/22, R43, N; R50/53	Acute Tox. 4; H332, Acute Tox. 4; H302, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410

1) Nota H.  
Nota P

*Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeżeli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1% wagowych benzenu (nr WE 200-753-7).*

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Zalecenia ogóle**

W przypadku zatrucia lub podejrzenia o zatrucie zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską.

**Zatrucie inhalacyjne**

Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła.

Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Oczyszczyć nos i jamę ustną z wydzieliny, usunąć z niej ciała obce W przypadku zaburzeń w



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1907/2006

Wydanie: 7  
Strona 4 z  
13

**Hylotox Q – preparat do zwalczania i zabezpieczania przed owadami szkodnikami technicznymi drewna**

Data sporządzenia: 28.06.2007r./ Data aktualizacji 24.10.2011r

oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie np. za pomocą aparatu AMBU.

**Zatrucie doustne**

Natychmiast po połknięciu, osobie przytomnej, podać do wypicia 200 ml płynnej parafiny. **Nie prowokować wymiotów. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu.** W przypadku samoistnych wymiotów nie dopuścić do aspiracji wymiocin do dróg oddechowych.

**Skażenie oczu**

Skażone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem czystej wody przez co najmniej 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. Zapewnić konsultację lekarza okulisty.

**Skażenie skóry**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skażoną skórę zmyć dokładnie wodą z mydłem.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

**Działanie:** szkodliwe, depresyjne na ośrodkowy układ nerwowy

**Drogi wnikania do organizmu:** drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy

**Objawy zatrucia ostrego**

Inhalacyjnego: podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, zaczerwienienie spojówek, zaczerwienienie i rozpulchnienie błon śluzowych jamy ustnej, kaszel, bóle i zawroty głowy, czasami stany upojenia, zapach benzyny w wydychanym powietrzu, ospałość, zaburzenia pamięci, niewyraźne widzenie, nerwowość i rozdrażnienie, duszności, toksyczne odoskrzelowe zapalenie płuc, nudności, wymioty; przy bardzo wysokich stężeniach par może nastąpić nagła utrata przytomności, drgawki i zgon z powodu porażenia ośrodka oddechowego.

Doustnego: nudności, odbijanie się, obfite wymioty, przejściowe objawy uszkodzenia wątroby, ryzyko zachłystowego zapalenia płuc, krwawe wylewy w płucach, wysięki opłucnowe.

Skażenie oczu: bezpośredni kontakt z cieczą powoduje pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie spojówek.

Skażenie skóry: pary i ciecz powodują podrażnienie skóry.

**Objawy zatrucia przewlekłego**

Zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego w obrębie nerwów obwodowych, utrzymujące się po przerwaniu narażenia zawodowego; przewlekłe zapalenia spojówek; zaburzenia węchu. Długotrwały kontakt ze skórą powoduje jej odtłuszczenie i wysuszenie, może prowadzić do stanów zapalnych skóry.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

**Uwagi dla lekarza: Postępować w zależności od objawów.**



**Hylotox Q – preparat do zwalczania i zabezpieczania przed owadami szkodnikami technicznymi drewna**

Data sporządzenia: 28.06.2007r./ Data aktualizacji 24.10.2011r

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**Zalecenia ogólne**

**5.1. Środki gaśnicze**

Stosować: dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany, rozproszone prądy wody.

Nie stosować: zwartych strumieni wody na powierzchnię palącej się cieczy.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Produkty spalania: Tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki siarki, chlorowodór, fluorowodór i inne toksyczne produkty

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Zawiadomić otoczenie o pożarze; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby wezwać ekipy ratownicze Straż Pożarną i Policję Państwową.

Małe pożary gasić gaśnicą proszkową lub śniegową; duże pożary gasić pianą lub rozproszonymi strumieniami wody.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości, jeśli to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych.

**Sprzęt ochronny:** Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i, w przypadku dużych pożarów, aparaty izolujące drogi oddechowe.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

**Zalecenia ogólne**

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby wezwać ekipy ratownicze Straż Pożarną i Policję Państwową.

**Indywidualne środki ostrożności**

Unikać kontaktu z uwalniającą się cieczą; unikać wdychania par. Stosować odzież i sprzęt ochronny zalecany w sekcji 8.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód i gleby. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku uwolnienia do środowiska dużych ilości produktu natychmiast powiadomić odpowiednie władze.



**Hylotox Q – preparat do zwalczania i zabezpieczania przed owadami szkodnikami technicznymi drewna**

Data sporządzenia: 28.06.2007r./ Data aktualizacji 24.10.2011r

### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących); chronić zbiorniki przed nagraniem; pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody; o ile to możliwe zlikwidować wyciek (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym), ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Rozlaną ciecz przysypać niepalnym materiałem chłonny (ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do pojemnika na odpady. Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczone miejsca spłukać dokładnie wodą.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony osobistej: Sekcja 8

Utylizacja odpadów: Sekcja 13

## **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać obowiązujące przepisy dot. bezpieczeństwa i higieny pracy.

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego stosowania**

Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać wdychania par. Unikać kontaktu z produktem. Podczas stosowania środka przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8.

Zapobiegać pożarom: wyeliminować źródła zapłonu, chronić zbiorniki przed nagraniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym, stosować mostkowanie i uziemianie, nie używać narzędzi iskrzących.

Przestrzegać zaleceń producenta określonych w instrukcji stosowania

### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

W oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w nie ogrzewanym i wentylowanym pomieszczeniu magazynowym.

Przechowywać z dala od grzejników i źródeł ciepła. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia i używania otwartego ognia.

Okres przechowywania: 24 miesiące od daty produkcji.

Opróżnione, nie oczyszczone pojemniki przechowywać zamknięte.

Przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci, z dala od środków spożywczych i pasz.

### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak innych znanych poza wymienionymi w sekcji 1.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1907/2006

Wydanie: 7  
Strona 7 z  
13

**Hylotox Q – preparat do zwalczania i zabezpieczania przed owadami szkodnikami technicznymi drewna**

Data sporządzenia: 28.06.2007r./ Data aktualizacji 24.10.2011r

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Węglowodory, C9-C11,n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% węglowodorów aromatycznych: NDS: 300mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 900mg/m<sup>3</sup>

Dla pozostałych składników brak ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń i standardowych metod oznaczania w powietrzu.

**8.2 Kontrola narażenia**

**Zalecenia w zakresie środków technicznych**

Wentylacja ogólna pomieszczenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Niezbędna wentylacja miejscowa, wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji. Otwory zasysająca wentylacji miejscowej powinny znajdować się przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki z wentylacji ogólnej powinny być umieszczone przy podłodze i w szczytowej części pomieszczenia. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury oraz źródeł zapłonu. Używać ochron dróg oddechowych w przypadku niedostatecznej wentylacji. Zapewnić dostęp do prysznica i stanowisko do płukania oczu.

**Indywidualne środki ochrony**

Drogi oddechowe                      Maski przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A lub aparaty izolujące drogi oddechowe, w przypadku narażenia na wysokie stężenia par.

Ręce                                      Powlekanie odporne na czynniki chemiczne rękawice.

Oczy                                      Okulary ochronne w szczelnej obudowie

Skóra                                      Ubranie lub fartuch ochronny z tkanin powlekanych

Odzież ochronna powinna być systematycznie czyszczona, sprzęt ochrony osobistej powinien być właściwie przechowywany i konserwowany.

**Zalecenia higieniczne**

Unikać narażenia na działanie par oraz bezpośredniego kontaktu z cieczą. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie używać zanieczyszczonej odzieży ochronnej. Natychmiast usuwać rozlany środek.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

Stan skupienia:                      Ciecz  
Barwa:                                    bezbarwny lub słomkowy  
Zapach:                                  Charakterystyczny  
Temperatura zapłonu:                42°C  
Granice wybuchowości:              Brak danych  
Gęstość w temp.20°C:                0,750-0,780 g/cm<sup>3</sup>



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1907/2006

Wydanie: 7  
Strona 8 z  
13

**Hylotox Q – preparat do zwalczania i zabezpieczania przed owadami szkodnikami technicznymi drewna**

Data sporządzenia: 28.06.2007r./ Data aktualizacji 24.10.2011r

Prężność par: Brak danych

Rozpuszczalność w wodzie: nie rozpuszcza się

### 9.2. Inne informacje

Brak istotnych informacji

---

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

### 10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania określonych przez producenta produkt stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak w normalnych warunkach stosowania

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu, wysoka temperatura, otwarty ogień

### 10.5. Materiały niezgodnie

Silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W warunkach pożaru powstają tlenki węgla i inne toksyczne produkty.

---

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Węglowodory, C9-C11,n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% węglowodorów aromatycznych**

LD <sub>50</sub> doustnie, szczur	>2000 mg/kg
LD <sub>50</sub> przez skórę, królik	>2000 mg/kg
LC <sub>50</sub> inhalacyjnie, szczur	>5000 mg/m <sup>3</sup> (4h)

**Permetryna**

LD <sub>50</sub> doustnie, szczur	480 mg/kg
LD <sub>50</sub> przez skórę, szczur	>2000 mg/kg
LC <sub>50</sub> wdychanie, szczur	>23.5 mg/l (4h)

Pyły i mgły



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1907/2006

Wydanie: 7  
Strona 9 z  
13

**Hylotox Q – preparat do zwalczania i zabezpieczania przed owadami szkodnikami technicznymi drewna**

Data sporządzenia: 28.06.2007r./ Data aktualizacji 24.10.2011r

Toksyczność chroniczna: pies, 5mg/kg, 1 rok  
Wynik: przewlekłe NOAEL, doustnie

**Działanie:** szkodliwe, depresyjne na ośrodkowy układ nerwowy

**Drogi wnikania do organizmu:** drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy

**Objawy zatrucia ostrego**

Inhalacyjnego: podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, zaczerwienienie spojówek, zaczerwienienie i rozpułchnienie błon śluzowych jamy ustnej, kaszel, bóle i zawroty głowy, czasami stany upojenia, zapach benzyny w wydychanym powietrzu, ospałość, zaburzenia pamięci, niewyraźne widzenie, nerwowość i rozdrażnienie, duszności, toksyczne odoskrzelowe zapalenie płuc, nudności, wymioty; przy bardzo wysokich stężeniach par może nastąpić nagła utrata przytomności, drgawki i zgon z powodu porażenia ośrodka oddechowego.

Doustnego: nudności, odbijanie się, obfite wymioty, przejściowe objawy uszkodzenia wątroby, ryzyko zachłystowego zapalenia płuc, krwawe wylewy w płucach, wysięki opłucnowe.

Skażenie oczu: bezpośredni kontakt z cieczą powoduje pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie spojówek.

Skażenie skóry: pary i ciecz powodują podrażnienie skóry.

**Objawy zatrucia przewlekłego**

Zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego w obrębie nerwów obwodowych, utrzymujące się po przerwaniu narażenia zawodowego; przewlekłe zapalenia spojówek; zaburzenia węchu. Długotrwały kontakt ze skórą powoduje jej odtłuszczenie i wysuszenie, może prowadzić do stanów zapalnych skóry.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Preparat nie rozpuszcza się w wodzie. Jest lżejszy od wody i pływa na jej powierzchni, skąd częściowo odparowuje. Rozpuszczalnik węglowodorowy stosunkowo łatwo ulega biodegradacji.

**12.1. Toksyczność**

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% węglowodorów aromatycznych**  
LC<sub>50</sub>>100mg/l, ryby, algi i plankton

**Permetryna**

LC<sub>50</sub> dla ryb: *Oncorhynchus mykiss* 0,0051 mg/l (96 h)

EC<sub>50</sub> *Rozwielitka* 0,00064 mg/l (48 h)

IC<sub>50</sub> glon, *Pseudokirchneriella subcapitata*, >1.13mg/l (72h)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Biodegradacja



**Hylotox Q – preparat do zwalczania i zabezpieczania przed owadami szkodnikami technicznymi drewna**

Data sporządzenia: 28.06.2007r./ Data aktualizacji 24.10.2011r

**Węglowodory, C9-C11,n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% węglowodorów aromatycznych**  
- łatwo ulega biodegradacji 61%, 28 dni.

**12.3. Zdolność do biokumulacji:**

**Węglowodory, C9-C11,n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% węglowodorów aromatycznych**  
Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): 2-7  
Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych

**Permetryna**

LogP<sub>ow</sub> 6.1; BCF 570, potencjalne: wysokie

**12.4 Mobilność w glebie**

Produkt powoli paruje z wierzchniej warstwy gleby oraz z wód powierzchniowych.

**Węglowodory, C9-C11,n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% węglowodorów aromatycznych**  
W warunkach beztlenowych rozkład zachodzi wyjątkowo powoli.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak danych

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Niszczenie produktu** Nie usuwać do kanalizacji. Rozważyć możliwość wykorzystania. W przypadku gdy nie jest to możliwe unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami, po uzgodnieniu z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska

**Niszczenie opakowań** Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**KOD ODPADOWY WYROBU:** 080111\* (Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne)

**KOD ODPADOWY OPAKOWANIA:** 150110\*Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1907/2006

Wydanie: 7  
Strona 11 z  
13

**Hylotox Q – preparat do zwalczania i zabezpieczania przed owadami szkodnikami technicznymi drewna**

Data sporządzenia: 28.06.2007r./ Data aktualizacji 24.10.2011r

Produkt zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w rozumieniu krajowych i międzynarodowych przepisów transportowych lądowych (RID, ADR), morskich (IMDG) i powietrznych (IATA).

**14.1. Numer UN (NUMER Onz):** UN 1306

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN** IMPREGNATY DO DREWNA, CIEKŁE

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** 3/F1

**14.4. Grupa pakowania** III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska** TAK

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Numer rozpoznawczy zagrożenia 30

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Nie dotyczy

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszanin**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (*Dz. U. 2011.63.322*)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (*Dz.U. 2003.171.1666, z późn. zm.*)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (*Dz.U. 2009.53.439*)

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. 2002.217.1833, z późn. zm.*)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (*Dz. U. 2004.280. 2771, z późn. zm*)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003r. w sprawie kategorii i grup produktów biobójczych według ich przeznaczenia (*Dz.U. 2003.16.150*)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (*Dz.U 2003.169.1650*)

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (*Dz.U. 2002.199.1671 z późn. zm.*)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczona do spożycia (*Dz.U. 2002.204. 1728*)



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1907/2006

Wydanie: 7  
Strona 12 z  
13

**Hylotox Q – preparat do zwalczania i zabezpieczania przed owadami szkodnikami technicznymi drewna**

Data sporządzenia: 28.06.2007r./ Data aktualizacji 24.10.2011r

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (*Dz. U. 2001.112. 1206*)

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (*Dz. U. 2001.63.638 z późn. zm.*)

Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (*Dz. U. z 2007.39.252 z późn. zm.*)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548EWG i 1999/45/WE I 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (*Dz. Urz. UE. L 353 z 31.12.2008*)

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1448/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (*Dz.Urz.UE. L 136 z 30.12.2006 z późn. zm.*)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD<sub>50</sub> Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC<sub>50</sub> Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

EC<sub>x</sub> Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Znaczenie symboli zagrożenia i zwrotów R

Xn Szkodliwy

N Niebezpieczny dla środowiska

R10 Łatwo palny.

R20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Znaczenie zwrotów H:



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1907/2006

Wydanie: 7  
Strona 13 z  
13

**Hylotox Q – preparat do zwalczania i zabezpieczania przed owadami szkodnikami technicznymi drewna**

Data sporządzenia: 28.06.2007r./ Data aktualizacji 24.10.2011r

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Karta została opracowana na podstawie najlepszej wiedzy producenta i zebranych aktualnych informacji. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.