



PENETRIN – rozpuszczalnikowy impregnat do drewna

Data sporządzenia: 06.07.2007r./ Data aktualizacji 24.10.2011r

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

PENETRIN – rozpuszczalnikowy impregnat do drewna

Symbol: 20.20.15.0

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Do zabezpieczania drewna przed grzybami powodującymi rozkład, grzybami pleśniowymi, sinizną oraz owadami niszczącymi drewno

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

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 przypadku połknięcia. Powtarzające się narażenie może



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

Wydanie: 8
Strona 2 z
14

PENETRIN – rozpuszczalnikowy impregnat do drewna

Data sporządzenia: 06.07.2007r./ Data aktualizacji 24.10.2011r

powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zagrożenie dla środowiska Produkt jest kwalifikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

2.2. Elementy oznakowania

Znaki ostrzegawcze



SZKODLIWY



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.

S13 – Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt

S24/25 – Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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: Substancje czynne: Permetryna 0,05g/100g
Propiconazol 0,4g/100g
3-jodo-2-propyleno-2-butylkarbaminian 0,4g/100g

2.3 Inne zagrożenia

Zawiera oksym butan-2-onu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.



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

Wydanie: 8
Strona 3 z
14

PENETRIN – rozpuszczalnikowy impregnat do drewna

Data sporządzenia: 06.07.2007r./ Data aktualizacji 24.10.2011r

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.1272/2 008
Węglowodory, C9- C11,n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% węglowodorów aromatycznych ¹⁾	80- 89	01-2119463258- 33-XXXX		919-857-5		R10, Xn; R65, R66	Flam. Liquid 3; H226, Asp. Tox. 1; H304, STOT SE 3; H336, EUH066
Węglowodory, C15- C20, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <0, 03 % związków aromatycznych	3-10	01-2119552497- 29-XXXX		934-956-3		Xn; R65	Asp. Tox. 1; H304,
Permetryna; (1RS)- cis,trans-3-(2,2- dichlorowinylo)-2,2- dimetylocyklopropan okarboksyłan 3- fenoksybenzylu	0,05		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
Propiconazol; (RS)- 1-[2-(2,4- dichlorofenylo)-4- propylo-1,3- dioksolan-2- ylometrylo]-1H-1,2,4- triazol	0,4		60207-90- 1	262-104-4	613-205-00-0	Xn; R22, R43, N; R50/53	Acute Tox. 4*; H302, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410
3-jodo-2- propynylo butylokarbaminian	0,4		55406-53- 6	259-627-5		Xn; R20/22, Xi; R41, R37, R43 N; R50	



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

Wydanie: 8
Strona 4 z
14

PENETRIN – rozpuszczalnikowy impregnat do drewna

Data sporządzenia: 06.07.2007r./ Data aktualizacji 24.10.2011r

oksym butan-2-onu	0,2-0,4		96-29-7	202-496-6	616-014-00-0	Rakotw. Kat. 3; R40, Xn; R21, Xi; R41, R43	Carc. 2; H351, Acute Tox. 4*; H312, Eye Dam. 1; H318, Skin Sens. 1; H317
1-metoksypropan-2-ol	<1,5		107-98-2	203-539-1	603-064-00-3	R10	Flam. Liq.3; H226, STOT SE; H336

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 ogólne

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 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.

Skazanie oczu

Skazane 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.

Skazanie skóry

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



PENETRIN – rozpuszczalnikowy impregnat do drewna

Data sporządzenia: 06.07.2007r./ Data aktualizacji 24.10.2011r

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 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 odłuszczenie 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.

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.



PENETRIN – rozpuszczalnikowy impregnat do drewna

Data sporządzenia: 06.07.2007r./ Data aktualizacji 24.10.2011r

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.

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 chłonnym (ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do pojemnika na odpady. Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczone miejsce spłukać dokładnie wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: Sekcja 8

Utylizacja odpadów: Sekcja 13



PENETRIN – rozpuszczalnikowy impregnat do drewna

Data sporządzenia: 06.07.2007r./ Data aktualizacji 24.10.2011r

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 nagrzaniem, 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 nieogrzewanym 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.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% węglowodorów aromatycznych:
NDS: 300mg/m³, NDSCh: 900mg/m³

1-metoksypropan-2-ol: NDS: 180 mg/m³; NDSCh: 360mg/m³

Węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <0,03 % związków aromatycznych Graniczne dawki ekspozycji

- mgła olejowa 10mg/m³ przez 15 min,
- mgła olejowa 5mg/m³ przez 8 h

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



PENETRIN – rozpuszczalnikowy impregnat do drewna

Data sporządzenia: 06.07.2007r./ Data aktualizacji 24.10.2011r

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	Maska 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:	0,780-0,800 g/cm ³
Lepkość:	10-11s
Prężność par:	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	nie rozpuszcza się
LZO dopuszczalna zawartość:	750g/l
LZO maksymalna zawartość:	750g/l

9.2. Inne informacje



PENETRIN – rozpuszczalnikowy impregnat do drewna

Data sporządzenia: 06.07.2007r./ Data aktualizacji 24.10.2011r

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

LD₅₀ doustnie, szczur >2000 mg/kg
LD₅₀ przez skórę, królik >2000 mg/kg
LC₅₀ inhalacyjnie, szczur >5000 mg/m³(4h)

Węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <0,03% związków aromatycznych

LD₅₀ pokarmowe, szczur >5000mg/kg bw
LD₅₀ (24h) skórne, królik =3160 mg/kg bw
LC₅₀ (4h) (aerozol) inhalacyjnie, szczur >5266 mg/m³

Permetryna

LD₅₀ doustnie, szczur 480 mg/kg
LD₅₀ przez skórę, szczur >2000 mg/kg
LC₅₀ wdychanie, szczur >23.5 mg/l (4h)

Propiconazol -

LD₅₀ doustnie, szczur 1517 mg/kg



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

Wydanie: 8
Strona 10 z
14

PENETRIN – rozpuszczalnikowy impregnat do drewna

Data sporządzenia: 06.07.2007r./ Data aktualizacji 24.10.2011r

LC₅₀ wdychanie, szczur 1264mg/m³(4godzina/godzin)

3-jodo-2-propynylo butylokarbaminian

LD₅₀ doustnie szczur 1470 mg/kg

LD₅₀ przez skórę, królik >2000 mg/kg

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

LC₅₀>100mg/l, ryby, algi i plankton

Węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <0,03% związków aromatycznych

Toksyczność, algi: E_rL₅₀ (72h) > 1000mg/l; (Skeletonema costatum)

Toksyczność, dafnia i inne wodne bezkręgowce: LL₅₀ (48h) >3193mg/l; (Acartia tonsa)

Toksyczność, ryby: LC₅₀ (96h) >1028 mg/l (Scophthalmus maximus)

Permetryna

LC₅₀ dla ryb: Oncorhynchus mykiss 0,0051 mg/l (96 h)

EC₅₀ rozwielitka 0,00064 mg/l (48 h)

IC₅₀ glon, Pseudokirchneriella subcapitata, >1.13mg/l (72h)

Propiconazol



PENETRIN – rozpuszczalnikowy impregnat do drewna

Data sporządzenia: 06.07.2007r./ Data aktualizacji 24.10.2011r

LC₅₀ ryba: Pstrąg 5,3 mg/l (96h)
LC₅₀ rozwielitka: Daphnia magna 10,2 mg/l (48 h)
EC₅₀ glon: Scenedesmus subspicatus 0,76 mg/l (72 h)

3-jodo-2-propynylo butylokarbaminian

LC₅₀ ryba: rainbow trout 0,067 mg/l (96 h)
EC₅₀ rozwielitka: Daphnia magna 0,16 mg/l (48 h)
EC₅₀ glon: Scenedesmus subspicatus 0,022 mg/l (72 h)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja

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

Węglowodory, C15-C20, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <0,03 % związków aromatycznych
Łatwo biodegradowalny, 74 % po 28 dniach.

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_{ow} 6.1; BCF 570, potencjalne: wysokie

Propiconazol

LogP_{ow} 3.65, potencjalne: wysokie

3-jodo-2-propynylo butylokarbaminian

LogP_{ow} 2.81, potencjalne: niskie

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



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

Wydanie: 8
Strona 12 z
14

PENETRIN – rozpuszczalnikowy impregnat do drewna

Data sporządzenia: 06.07.2007r./ Data aktualizacji 24.10.2011r

Niszczenie produktu Nie usuwać do kanalizacji. Rozważyć możliwość wykorzystania. W przypadku gdy nie jest to możliwe unieszkodliwić 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

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*)



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

Wydanie: 8
Strona 13 z
14

PENETRIN – rozpuszczalnikowy impregnat do drewna

Data sporządzenia: 06.07.2007r./ Data aktualizacji 24.10.2011r

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 2004r. 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 przeznaczoną do spożycia (*Dz.U. 2002.204. 1728*)

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

LD₅₀ Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC₅₀ Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

EC_x Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu



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

Wydanie: 8
Strona 14 z
14

PENETRIN – rozpuszczalnikowy impregnat do drewna

Data sporządzenia: 06.07.2007r./ Data aktualizacji 24.10.2011r

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
Xi Drażniący
N Niebezpieczny dla środowiska

R10 Łatwo palny
R20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu
R21 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe
R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego
R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
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

Znaczenie zwrotów H:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H411 Działa 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.