



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

FUMITHRINE 4.4.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: dymotwórczy środek owadobójczy do stosowania w pustych halach magazynowych w przemyśle spożywczym i w pustych pomieszczeniach w rolniczych gospodarstwach hodowlanych; produkt przeznaczony do zwalczania: karalucha niemieckiego, omacnicy spichrzanki, kapturnika zbożowca, skórnika kolczatka, wołka zbożowego, muchy domowej.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **Michel Sp. z o.o.**
 Adres: ul. Ogrodowa 33, 64-030 Śmigiel, Polska
 Telefon/Fax: 22 666 47 97/ 22 615 29 96
 Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@theta-doradztwo.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (telefon ogólny), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)
 + 48 61 847 69 46 (Biuro Informacji Toksykologicznej w Poznaniu)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Xi R43, N R50/53

Zagrożenia dla człowieka

Produkt drażniący. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Zagrożenia dla środowiska

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

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych

Nie ma.

2.2 Elementy oznakowania

Znaki ostrzegawcze i napisy określające ich znaczenie



Xi
Drażniący



N
Niebezpieczny dla środowiska

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: permetrynę.

Określenia rodzaju zagrożenia

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.

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną

S2 Chronić przed dziećmi.

S23 Nie wdychać dymu.

S24 Unikać zanieczyszczenia skóry.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

- S29 Nie wprowadzać do kanalizacji.
 S37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne.
 S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
 S57 Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.
 S59 Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy dotyczących odzysku lub wtórnego wykorzystania.
 S60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.
 S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Dodatkowe informacje

Substancja czynna: permetryna (PN) [40g/kg], butotlenek piperonylu [40g/kg].

Numer pozwolenia na obrót produktem biobójczym: 4815/12.

2.3 Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanki

butotlenek piperonylu

Zakres stężeń: 1-5%

Numer CAS: 51-03-6

Numer WE: 200-076-7

Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **N** R50/53

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

permetryna (PN)

Zakres stężeń: 1-5%

Numer CAS: 52645-53-1

Numer WE: 258-067-9

Numer rejestracji właściwej: substancja podlega przepisom okresu przejściowego

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **Xn** R20/22, R43, **N** R50/53

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H 400, Aquatic Chronic 1 H410

Pełen tekst zwrotów R i H przytoczony został w sekcji 16 karty.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: zanieczyszczone oczy przepłukać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem, pokazać etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: W przypadku wystąpienia niepokojących dolegliwości wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój, skonsultować się z lekarzem.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, możliwe podrażnienie.

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, wysuszenie skóry, swędzenie, reakcje alergiczne.

Po połknięciu: podrażnienie błony śluzowej jamy ustnej, bóle brzucha, wymioty, skurcze, gorączka, krwawienia z nosa, schorzenia wątroby i nerek.

Po inhalacji: produkt może powodować podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych, kaszel, wymioty, duszność, w krytycznym przypadku zapaść.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana gaśnicza, proszek gaśniczy, rozproszony strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru mogą powstawać szkodliwe gazy i opary zawierające np. tlenki węgla, azotu, amoniak, chlorowodór. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać wodę gaśniczą. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Unikać powstawania pyłów. Zapewnić odpowiednią wentylację. Ogłosić zakaz palenia, używania otwartego ognia. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Produkt zebrać mechanicznie unikając powstawania pyłów i umieścić w kontenerach na odpady specjalne. Zanieczyszczone miejsce dokładnie zmyć wodą.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pyłów produktu. Usunąć źródła ciepła i ognia. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Stosować środki ochrony indywidualnej. Używać zgodnie z przeznaczeniem.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym i dobrze wentylowanym miejscu, w temperaturze pokojowej. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, wysokich temperatur powyżej 40°C. Chronić przed źródłami ciepła i ognia. Chronić przed mrozem. Nie dopuścić do zawilgocenia produktu.

7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Produkt nie posiada w swoim składzie komponentów podlegających kontroli narażenia w miejscu pracy (podstawa prawna: Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833 z późn. zm).

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać pyłów. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Ochrona rąk i ciała

Zalecane rękawice ochronne przy bezpośrednim kontakcie z produktem oraz podczas kontaktu z puszką po zadymianiu.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne lub ochronę twarzy podczas stosowania dymu np. typu ABEK2-P2.

Ochrona dróg oddechowych

Stosować maskę ochronną z odpowiednim filtrem np. typu ABEK2-P2 lub półmaskę z filtrem typu P, klasa 2.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|-----------------------------|
| stan skupienia/postać: | ciało stałe/ drobny proszek |
| barwa: | żółtawa |
| zapach: | charakterystyczny |
| próg zapachu: | nie oznaczono |
| wartość pH: | nie dotyczy |
| temperatura topnienia/krzepnięcia: | nie oznaczono |
| początkowa temperatura wrzenia: | nie oznaczono |
| temperatura zapłonu: | nie oznaczono |
| szybkość parowania: | nie oznaczono |
| palność (ciała stałego, gazu): | nie oznaczono |
| górną/dolną granicę wybuchowości: | nie dotyczy |
| prężność par (20°C): | nie oznaczono |
| gęstość par: | nie oznaczono |
| gęstość: | 0,68g/cm ³ |
| rozpuszczalność: | nie oznaczono |
| współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | nie oznaczono |
| temperatura samozapłonu: | nie jest samozapalny |
| temperatura rozkładu: | nie oznaczono |
| właściwości wybuchowe: | nie wykazuje |
| właściwości utleniające: | nie wykazuje |
| lepkość: | nie oznaczono |

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Patrz także podsekcje: 10.2-10.5. Produkt nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reakcja dymotwórcza jest silnie egzotermiczna. Podczas reakcji mogą uwalniać się tlenki azotu, tlenki węgla, chlorowodór, amoniak.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła, ognia i bezpośredniego nasłonecznienia, ogrzewania powyżej 40 °C. Chronić przed mrozem.

10.5 Materiały niezgodne

Nie są znane.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność komponentów

permetryna (PN) [CAS 52645-53-1]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 6000 mg/kg

LD₅₀ (skóra, królik) > 2000 mg/kg



KARTA CHARAKTERYSTYKI

LD₅₀ (inhalacja, szczur) 2,3 mg/l/4h

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie drażniące

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów

permetryna (PN) [CAS 52645-53-1]

| | |
|---|-----------------|
| EC ₅₀ – dafnii (<i>Daphnia magna</i>) | 0,017 mg/l/24h |
| IC ₅₀ – alg (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) | 0,5 mg/l/72h |
| LC ₅₀ – ryby (<i>Poecilia reticulata</i>) | 0,0076 mg/l/96h |

Toksyczność dla pszczoł: bardzo toksyczny dla pszczoł.

butotlenek piperonylu [CAS 51-03-6]

| | |
|---|---------------|
| EC ₅₀ – dafnii (<i>Daphnia magna</i>) | 0,51 mg/l/48h |
| IC ₅₀ – alg (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) | 0,5 mg/l/72h |
| LC ₅₀ – ryby (<i>Ocnorhynchus mykiss</i>) | 6,12 mg/l/96h |

Toksyczność dla pszczoł: LD₅₀ -25µg/pszczoła.

Toksyczność mieszaniny

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

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych na temat produktu.

permetryna (PN) [CAS 52645-53-1]

Półokres trwania (aerobowe) w wodzie: 37,7 dni.
 Półokres trwania (aerobowe) w glebie: 25,1 dni.
 Półokres trwania (anaerobowe) w glebie: 50 dni.

butotlenek piperonylu [CAS 51-03-6]

Półokres trwania (aerobowe) w wodzie: 213 dni.
 Półokres trwania (anaerobowe) w wodzie: 2800 dni.
 Półokres trwania (aerobowe) w glebie: 79 dni.
 Półokres trwania (anaerobowe) w glebie: 927 dni.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych na temat produktu.

permetryna (PN) [CAS 52645-53-1]

Współczynnik podziału oktanol/woda (log Po/w): 6,8.

Współczynnik bioakumulacji pstrąg tęczowy (*Ocnorhynchus mykiss*): 560.

Współczynnik bioakumulacji ostryga: 560.

butotlenek piperonylu [CAS 51-03-6]

Współczynnik podziału oktanol/woda (log Po/w): 4,75

Współczynnik bioakumulacji: 260.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych na temat produktu.

permetryna (PN) [CAS 52645-53-1]

Rozpuszczalność w wodzie (mg/l): 0,07.

butotlenek piperonylu [CAS 51-03-6]

Rozpuszczalność w wodzie (mg/l): 14.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. nie wprowadzać do kanalizacji. Odpadowy produkt likwidować w uprawnionych zakładach unieszkodliwiania odpadów. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: klasyfikacja tego odpadu spełnia wymagania dla odpadów niebezpiecznych. Opakowanie przekazać uprawnionej firmie. Nie mieszać z innymi odpadami.

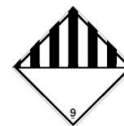
Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 z późn. zm., Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN

3077



14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (PERMETRYNA)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanka stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Unikać źródeł ciepła i ognia. Patrz sekcja 8 karty.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie dotyczy.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).
 Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445).
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018 z 2012 r.).
 Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.)
 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).
 Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz z późn. zm.).
 Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych(Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.).
 Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
 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).
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.
1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.
790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
453/2010/ WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy
94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów R i H z sekcji 3 karty

| | |
|--------|--|
| 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. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |



KARTA CHARAKTERYSTYKI

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

PBT Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolności do bioakumulacji
Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę kat. 1
Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kat. 4
Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Dodatkowe informacje

Data wystawienia: 13.12.2012 r.
Wersja: 1.0/PL
Osoba sporządzająca kartę: mgr Katarzyna Gniadek (na podstawie danych producenta).
Karta wystawiona przez: „**THETA**” Doradztwo Techniczne

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne dr Tomasz Gendek jest zabronione.