

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

wg rozp. (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH

1. Identyfikacja preparatu i przedsiębiorstwa.

Identyfikacja preparatu: Farba ftalowa

Zastosowanie preparatu: do malowania przedmiotów metalowych, drewnianych i innych.

Identyfikacja przedsiębiorstwa

Siedziba: Zakłady Chemiczne „ANSER-Tarnobrzeg” sp. z o.o.
ul. Zakładowa 48
tel.: 015 641 63 07; fax 015 641 63 22

Zakład produkcyjny: j.w.

Dział technologiczny: j.w.

Telefon alarmowy: (015) 641 63 07 wew. 42 (w godzinach 7 – 15 w dni robocze) lub 998
(Straż Pożarna)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej: laboratorium@anser.tarnobrzeg.pl

Data opracowania karty: 01.10.2007

Data nowelizacji karty: 24.04.2009

2. Identyfikacja zagrożeń.

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Klasyfikacja: R10; R66; R67; R52-53.

Zagrożenie fizykochemiczne

Produkt jest łatwopalny. Pary są cięższe od powietrza, zalegają przy gruncie i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Zagrożenie dla zdrowia

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Objawy i skutki negatywnego działania produktu – patrz pkt 11.

Zagrożenie dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

3. Skład i informacja o składnikach.

Lp.	Nazwa	Zawartość	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja
1.	Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	<40%	64742-82-1	265-185-4	649-330-00-2	R10; Xn: R65; R66; R67; N: R51/53*
2.	Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	<5%	64742-48-9	265-150-3	649-327-00-6	Xn: R65*
3.	Mezitylen	<1%	108-67-8	203-604-4	601-025-00-5	R10; Xi: R37; N: R51-53
4.	1,2,4 – Trimetyloenzen	<1%	95-63-6	202-436-9	601-043-00-3	R10; Xn: R20, Xi: R36/37/38; N: R51/53

*) Zgodnie z kartą charakterystyki producenta komponentów do produkcji preparatu w klasyfikacji tych substancji ma zastosowanie Nota H i Nota P.

4. Pierwsza pomoc.

Wskazówki ogólne

W przypadku wystąpienia objawów zatrucia wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala. Nie stosować żadnych odtrutek ani środków zobojętniających, które nie są zalecane w poniższej karcie lub przez lekarza. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie; ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić spokój, chronić przed wychłodzeniem, kontrolować oddech i puls. Przedstawić personelowi medycznemu, o ile to możliwe, etykietę lub kartę charakterystyki.

Wdychanie

Opuścić (lub wyprowadzić poszkodowanego) z miejsca narażenia. Zapewnić ciepło, spokój i dopływ świeżego powietrza i skonsultować się z lekarzem. Po zatrzymaniu oddychania stosować sztuczne oddychanie i natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

Połknięcie

Nie prowokować wymiotów. **Nie podawać niczego do picia.** Natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

Zanieczyszczenie oczu

Usunąć szkła kontaktowe. Nie stosować środków zobojętniających. Przemywać oczy dużą ilością chłodnej wody około 15 minut. Unikać silnego strumienia wody wobec ryzyka uszkodzenia rogówki. Zapewnić konsultację lekarza.

Zanieczyszczenie skóry

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć skórę dużą ilością letniej wody (z mydłem, jeżeli nie ma zmian).

5. Postępowanie w przypadku pożaru.

Zalecenia ogólne

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Małe pożary gasić podręcznymi środkami gaśniczymi, w przypadku dużych pożarów wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

Zagrożenia pożarowe

Produkt jest łatwopalny i tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary zalegają przy powierzchni gruntu.

Środki gaśnicze: proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

Mały pożar: gasić gaśnicą proszkową lub śniegową (dwutlenek węgla).

Duży pożar: palące się zbiorniki lub rozlewiska gasić pianą lub prądami wodnymi rozproszonymi. Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeżeli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia (groźba wybuchu).

Szczególne zagrożenia

Produkt spala się wydzielając tlenki węgla. Tlenek węgla jest gazem toksycznym.

Specjalne wyposażenie ochronne

Odzież ochronna i aparat izolujący drogi oddechowe.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

Zalecenia ogólne

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Ogłosić zakaz palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących (uwaga: ryzyko wybuchu par rozpuszczalników!). Pomieszczenia intensywnie wentylować. W przypadku dużych awarii wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową.

Indywidualne środki ostrożności

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej – patrz pkt. 8. Usunąć źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi iskrzących.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych.

Metody oczyszczania

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy lub uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). W razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia), zebrać do zamykanego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz pkt 13).

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie.

Postępowanie z substancją: podczas stosowania zachować podstawowe zasady higieny pracy z substancjami chemicznymi: nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą i wdychania par. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8). Stosowanie sprawną wentylację miejsca pracy, tj. taką, aby nie dopuścić do przekroczenia stężeń granicznych czynników niebezpiecznych powyżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Zaleca się stosowanie wyciągów miejscowych, ponieważ umożliwiają kontrolę emisji par u źródła i zapobiegają ich rozprzestrzenianiu się na stanowiska pracy znajdujące się w pobliżu. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.

Wyeliminować źródła zapłonu, stosować narzędzia nie iskrzące, podjąć działania zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Unikać tworzenia aerozoli i stężeń wybuchowych w powietrzu.

Magazynowanie: przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynie przystosowanym do przechowywania substancji łatwopalnych: wyposażonym w wentylację mechaniczną i instalację elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym, odpowiedni sprzęt gaśniczy, z podłogą z wykładziną elektroprzewodzącą.

W warunkach domowych produkt przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnych, przewiewnych i oświetlonych miejscach, z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu, poza zasięgiem dzieci. Nie przechowywać razem z żywnością i napojami.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

Wymagania ogólne.

W przypadku nie wystarczającej wentylacji stosować środki ochrony dróg oddechowych posiadające odpowiednie atesty.

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Nie ma danych dotyczących produktu. Poniżej podano dane dla składników niebezpiecznych:

<u>Benzyna do lakierów</u>		<u>Trimetylobenzen</u>	
NDS	300 mg/m ³	NDS:	100 mg/m ³
NDSch	900 mg/m ³	NDSch:	170 mg/m ³
NDSP	nieustalone	NDSP:	nieustalone

Zalecane metody monitoringu

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia (Dz. U. nr 73, poz. 645).

PN-Z-04134-03:1981 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny C do lakierów na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.

PN-Z-04168-02:1986 - Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości trójchlorobenzenu. Oznaczanie 1,2,3- i 1,2,4-trójchlorobenzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04016-5:1998 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości benzenu i jego homologów z nasyconym łańcuchem bocznym. Oznaczanie trimetylobenzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Najwyższe dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym:

Brak danych.

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

Ochrona dróg oddechowych: półmaska z pochłaniaczem typu A. Klasę pochłaniacza należy dobrać w zależności od stężenia objętościowego związku: do 0,1% obj. – A1; 0,1 ÷ 0,5% obj. – A2; 0,5 ÷ 1% obj. – A3. W razie niedoboru tlenu (stężenie poniżej 17% obj.) lub gdy stężenie związku przekracza 1% obj., stosować autonomiczny lub stacjonarny sprzęt izolujący.

Ochrona rąk: rękawice ochronne wykonane z nitrilu, neoprenu lub vitonu (w wersji antyelektronstatycznej).

Ochrona oczu: gogle chroniące przed kroplami cieczy (w przypadku skompletowania z półmaską).

Ochrona skóry: odzież ochronna wykonana z materiałów powlekanych neoprenem lub vitonem (w wersji antyelektrostatycznej); obuwie ochronne całotworzywowe na spodach z neoprenu (w wersji antyelektrostatycznej).

Uwaga: zgodnie z obowiązującymi przepisami stosowany sprzęt ochrony osobistej musi posiadać odpowiednie certyfikaty. Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

Informacje ogólne

- Postać: ciecz
- Barwa: zgodna ze wzornikiem
- Zapach: charakterystyczny dla benzyny

Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

- pH: nie dotyczy
- Gęstość: około 1,2 g/cm³
- Temperatura wrzenia: 142 – 200 °C

- Temperatura zapłonu: 39 °C
 - Temperatura samozapłonu: powyżej 200 °C
 - Właściwości wybuchowe: granice wybuchowości 0,6 – 7,0 % (dla benzyny)
 - Właściwości utleniające: brak danych
 - Prężność pary: 2 hPas w 20 °C (dla benzyny)
 - Gęstość względna: brak danych
 - Rozpuszczalność/ mieszalność
 - w wodzie: nie rozpuszcza się
 - w rozpuszczalnikach organicznych: rozpuszcza się
 - Współczynnik podziału n-oktanol-woda: brak danych
 - Lepkość: > 30 sek., kubek ISO 3 mm (ISO 2431)
- Inne informacje
- Temperatura topnienia: < 0 °C
 - Temperatura rozkładu: brak danych

10. Stabilność i reaktywność.

Stabilność

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia produkt jest stabilny i nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.

Warunki i czynniki, których należy unikać

Wysoka temperatura. Źródła zapłonu. Silne utleniacze.

Niebezpieczne produkty rozpadu

Nie występują w normalnych warunkach.

11. Informacje toksykologiczne.

Zagrożenia dla zdrowia

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Skutki narażenia u ludzi:

Inhalacyjne: powoduje umiarkowane podrażnienie dróg oddechowych, ból gardła, kaszel. W dużym stężeniu może wywołać ból i zawroty głowy, mdłości, wymioty, splątanie, pobudzenie lub senność. W następstwie ostrego zatrucia może wystąpić zapalenie płuc.

Kontakt ze skórą: powoduje miejscowe, niebolesne zaczerwienienie, a przy dużej powierzchni skażenia mogą wystąpić objawy zatrucia inhalacyjnego.

Kontakt z oczami: w postaci par może wywołać łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek. Może wywołać ból i łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek.

Doustne: wywołuje mdłości, wymioty, ból brzucha, biegunkę; u osób ze zmianami w układzie pokarmowym w następstwie zatrucia mogą wystąpić zaostrzenia dotychczasowych chorób; w czasie omyłkowego połknięcia może nastąpić zachłyśnięcie z ryzykiem zachłystowego zapalenia płuc.

Toksyczność ostra

Brak danych dla omawianego produktu. Poniżej podane dane dla składników.

Benzyna do lakierów

Próg wyczuwalności zapachu	5,4-162,2 mg/m ³ .
LD ₅₀ (szczur, doustnie)	brak danych.
LC ₅₀ (szczur, inhalacja)	brak danych.
LD ₅₀ (królik, szczur, skóra)	brak danych.

Mezetylen

LTL ₀ (człowiek, doustnie)	49 mg/m ³ .
---------------------------------------	------------------------

1,2,4 – trimetyloenzen

LD ₅₀ (szczur, doustnie)	5000 mg/kg.
LC ₅₀ (szczur, inhalacja)	18000 mg/m ³ /34 h.
LD ₅₀ (królik, szczur, skóra)	brak danych.

Objawy zatrucia przewlekłego: przewlekłe narażenie zawodowe może powodować bóle głowy, drażliwość, upośledzenie pamięci i zmiany w zachowaniu się oraz ryzyko wystąpienia zmian w obwodowym układzie nerwowym. Powtarzający się kontakt skóry z benzyną wywołuje jej wysuszenie i pękanie, rumień i przewlekły stan zapalny.

Działanie toksyczne i inne szkodliwe działanie biologiczne na ustrój człowieka: produkt zawiera substancje o działaniu rakotwórczym (oksym butan-2-onu klasyfikowany jako rakotwórczy kategorii 3, czyli substancja o możliwym działaniu rakotwórczym oraz uczulającym), ale w ilości, w których cały preparat nie jest klasyfikowany jako rakotwórczy lub uczulający.

12. Informacje ekologiczne.**Zagrożenie dla środowiska**

Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Ekotoksyczność

Brak danych dla omawianego produktu. Poniżej podane dane dla składników.

Benzyna do lakierów

Toksyczność ostra (LC₅₀/96 h) dla ryb – brak danych.
 Toksyczność ostra (EC₅₀/48 h) dla skorupiaków – brak danych.
 Hamowanie wzrostu glonów (IC₅₀/72 h) – brak danych.
 Hamowanie wzrostu kolonii bakterii – brak danych.

Inne dane:

Stężenia toksyczne benzyn (ogólnie) dla organizmów wodnych

Graniczne stężenie toksyczne dla:

Ryb *Salmo gairdneri irideus* i *Alburnus bipunctatus* – 40 mg/l.

Planktonu:	<i>Vorticella campanulla</i>	55 mg/l,
	<i>Paramecium caudatum</i>	60 mg/l,
	<i>Gammarus pulex</i>	70 mg/l,
	<i>Epeorus asimilis</i>	80 mg/l,
	<i>Tubifex tubifex</i>	120 mg/l.

Stężenie śmiertelne dla ryb:

<i>Salmo gairdneri irideus</i>	100 mg/l,
<i>Leuciscus idus melanotus</i>	(LC ₅₀) 320 mg/l.

Stężenie powodujące zmianę smaku ryb – 0,0005 mg/l.

Stężenie zmieniające zapach wody – 0,06-0,2 mg/l.

Stężenie powodujące zakłócenia beztlenowych procesów fermentacji osadów ściekowych – powyżej 400 mg/l.

Mezytylen

Stężenie śmiertelne dla:

skorupiaków *Daphnia magna* – 50 mg/l (EC₅₀/24 h).

glonów *Scenedesmus subspicatus chodat* – 25 mg/l (EC₅₀/48 h).

1,2,4 – Trimetyloenzen – brak danych.

Mobilność: brak danych.

Trwałość i zdolność do rozkładu: brak danych.

Zdolność do biokumulacji: brak danych.

Wynik oceny PBT: brak danych.

13. Postępowanie z odpadami.

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać. Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem zbieraniem, unieszkodliwianiem, odzyskiem lub recyklingiem odpadów mogą się zajmować zakłady posiadające odpowiednia uprawnienia, i tylko takim zakładom można odpady przekazywać. W razie wątpliwości, sposób postępowania z odpadami uzgodnić z terenową jednostką Inspekcji Ochrony Środowiska.

Usuwanie preparatu: Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie.

Kod odpadu: 08 01 11* - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Usuwanie opakowań: Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Opakowania czyste traktować jak zwykłe odpady opakowaniowe. Opakowania z niewykorzystanymi resztkami produktu traktować jako odpady niebezpieczne, nienadające się do usuwania na składowiska odpadów.

Kod odpadu: 15 01 10* – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Odpad jest klasyfikowany jako niebezpieczny, bo zawiera rozpuszczalniki organiczne. Wysuszone resztki produktu nie są niebezpieczne, więc opakowania z takimi resztkami można traktować jako odpady opakowaniowe inne niż niebezpieczne, które można wywozić na wysypiska odpadów (z kodem 15 01 04 - Opakowania z metali).

14. Informacje o transporcie.

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Transport drogowy

Numer rozpoznawczy UN	1263
Prawidłowa nazwa przewozowa	FARBA
Klasa i kod klasyfikacyjny	3/F1
Grupa pakowania	III
Numer rozpoznawczy zagrożenia	33
Nalepki ostrzegawcze	3

15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych.

Oznakowanie na etykiecie

Identyfikacja: „Farba ftalowa ”

Xn



Xn- substancja szkodliwa

Określenia zagrożenia (R):

10 – Produkt łatwopalny.

66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

52-53 - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania (S):

2 - Chronić przed dziećmi.

13 - Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt

23 - Nie wdychać par lub rozpylonej cieczy.

51 – Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

46 - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

Inne informacje:

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

Produkt zawiera 389 g/litr LZO (maksymalna dopuszczalna: 400 g/litr).

Podstawy prawne:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. nr 217 z poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2005 r. nr 73, poz. 645).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. nr 259, poz. 2173).

Ustawa z dn. 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. z 2001 r. nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2003 r. nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 14 października 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. z 2005 r. nr 201 poz. 1674 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 roku 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. z 2004 r. nr 128 poz. 1348).
Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r. nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. nr 112, poz. 1206).

Ustawa z dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR (obowiązująca od 1.01.2005) (Dz. U. z 2005 r. nr 178, poz. 1481).

Ustawa z dn. 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215 poz. 1588).

16. Inne informacje.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń, jakkolwiek nie stanowią gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i dobrą praktyką i higieną pracy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające pośrednio lub bezpośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Data opracowania karty: 01.10.2007

Data nowelizacji karty: 24.04.2009

Zmiany: punkt 15.

Materiały źródłowe:

Karty charakterystyk składników niniejszego preparatu.

Wykaz symboli zagrożenia oraz zwrotów R z punktu 3:

Xn - Produkt szkodliwy.

Xi - Produkt drażniący.

N - Produkt niebezpieczny dla środowiska.

R10 - Produkt łatwopalny.

R20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

R37 - Działa drażniąco na drogi oddechowe.

R36/37/38 - Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

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

R66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

R51-53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.