

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

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

### 1. Identyfikacja mieszaniny i przedsiębiorstwa.

**Identyfikacja mieszaniny:** Podkład ftalowy antykorozyjny

**Zastosowanie mieszaniny:** do malowania przedmiotów metalowych.

#### Identyfikacja przedsiębiorstwa

Siedziba: Zakłady Chemiczne „ANSER-Tarnobrzeg” sp. z o.o.  
ul. Zakładowa 48 39-400 Tarnobrzeg  
tel.: +48 15 641 63 07; fax +48 15 641 63 22

Zakład produkcyjny: j.w.

Dział technologiczny: j.w.

**Telefon alarmowy:** +48 15 641 63 07 wew. 42 (w godzinach 7 – 15 w dni robocze) lub 998 (Straż Pożarna)

Adres e-mail: [laboratorium@anser.tarnobrzeg.pl](mailto:laboratorium@anser.tarnobrzeg.pl)

Data opracowania karty: 01.10.2007

Data aktualizacji karty: 24.04.2010

### 2. Identyfikacja zagrożeń.

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Klasyfikacja:** R10, 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

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Objawy i skutki negatywnego działania produktu – patrz pkt 11.

#### Zagrożenie dla środowiska

Produkt 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	<20%	64742-82-1	265-185-4	649-330-00-2	R10; Xn: R65; R66; R67; N: R 51/53*
2.	Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	<2%	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 nie biorące 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 nie biorące 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 mieszaniną i jej magazynowanie.

---

**Postępowanie z mieszaniną:** 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 ocienionych 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 <sup>3</sup>	NDS:	100 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	900 mg/m <sup>3</sup>	NDSch:	170 mg/m <sup>3</sup>
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 środowisku 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 nitylu, 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: czarna
- Zapach: charakterystyczny dla benzyny

### Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

- pH: nie dotyczy
- Gęstość: około 1,3 g/cm<sup>3</sup>

•	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

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<sup>3</sup>.  
 LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) brak danych.  
 LC<sub>50</sub> (szczur, inhalacja) brak danych.  
 LD<sub>50</sub> (królik, szczur, skóra) brak danych.

Mezitylen

LTL<sub>0</sub> (człowiek, doustnie) 49 mg/m<sup>3</sup>.

1,2,4 – Trimetyloenzen

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) 5000 mg/kg.  
 LC<sub>50</sub> (szczur, inhalacja) 18000 mg/m<sup>3</sup>/34 h.  
 LD<sub>50</sub> (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 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 (LC<sub>50</sub>/96 h) dla ryb – brak danych.  
 Toksyczność ostra (EC<sub>50</sub>/48 h) dla skorupiaków – brak danych.  
 Hamowanie wzrostu glonów (IC<sub>50</sub>/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: *Vorticella campanulla* 55 mg/l,  
*Paramecium caudatum* 60 mg/l,  
*Gammarus pulex* 70 mg/l,  
*Epeorus asimilis* 80 mg/l,  
*Tubifex tubifex* 120 mg/l.

Stężenie śmiertelne dla ryb:

*Salmo gairdneri irideus* 100 mg/l,  
*Leuciscus idus melanotus* (LC<sub>50</sub>) 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 (EC<sub>50</sub>/24 h).  
glonów *Scenedesmus subspicatus chodat* 25 mg/l (EC<sub>50</sub>/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 mieszaniny:** 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: „Podkład antykorozyjny ftalowy”

Symbole ostrzegawcze: brak.

### Określenia zagrożenia (R):

10 – Produkt łatwopalny.

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.

23 - Nie wdychać par lub rozpylonej cieczy.

24 - Unikać zanieczyszczenia skóry.

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

### 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 z późniejszymi zmianami).

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 dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2009 Nr 20 poz. 106).

Ustawa z dn. 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. z 2009 r. nr 152 poz. 1222).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. z 2010 nr 27 poz. 140).

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

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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007r. z póź. zm.).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE seria L 353 z 31 grudnia 2008 roku z póź. zm.)



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 z póź. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. nr 112, poz. 1206).

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 Nr 63, poz. 638 z póź. zm.)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 Nr 39, poz. 251 z póź. zm.)

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załącznika A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 27 poz. 162).

## **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 aktualizacji karty: 24.04.2010

Zmiany: punkt 15.

### **Materiały źródłowe:**

Karty charakterystyk składników niniejszej mieszaniny.

### **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.

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

R37 - Działa drażniąco na drogi oddechowe.

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.