

**Karta Charakterystyki**  
zgodnie z 1907/2006/WE (REACH)

Data sporządzenia: 16.03.2009

Data aktualizacji: 22.10.2010

**PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY 2K HS 5:1**

**1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

- **Identyfikacja mieszaniny**
- **Nazwa handlowa: Podkład Wypełniający 2K HS 5:1 Automaxxx**
- **Zastosowanie mieszaniny:** Produkt do profesjonalnej renowacji samochodów. Podkład akrylowy.

- **Identyfikacja przedsiębiorstwa:**

DYSTRYBTOR  
E.M.M. Sp. z o.o.  
ul Lwowska 34  
41-500 Chorzów,  
Polska  
tel.: + 48 32 349 67 00 fax: + 48 32 349 67 10

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Agnieszka Długaj  
e-mail: emm@emmpolska.pl

**Telefon alarmowy czynny w godzinach: 9:00 – 16:00: + 48 32 349 67 00**

+ 48 58 349 28 31, + 48 12 646 87 06, + 48 61 848 10 11,+ 48 22 619 66 54 wew. 1240  
Ośrodki, Centra i Biura Informacji Toksykologicznej odpowiedzialne za kontrolę zatruc

**2. Identyfikacja zagrożeń**

- **Produkt łatwopalny (R10).**  
Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń.
- **Produkt szkodliwy (Xn).**  
Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą (R 20/21).
- **Produkt drażniący (Xi).**  
Działa drażniąco na skórę (R 38).
- **Objawy i skutki:**  
Oczy: Powtarzające się narażenie na działanie par produktu może powodować lekkie podrażnienie oczu.  
Skóra: Skażenie skóry dużą ilością lub wielokrotny kontakt może powodować zaczerwienienie, swędzenie, stany zapalne.  
Wdychanie: Wdychanie par o dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, bóle i zawroty głowy, kaszel, urywany oddech.

**3. Skład/ informacja o składnikach**

Niebezpieczne składniki mieszaniny wraz z klasyfikacją		
CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7	ksylen (mieszanina izomerów) Xn, Xi; R 10-20/21-38	10-25 %
CAS: 108-65-6 WE: 203-603-9	octan 1-metoksy-2-propylu R 10	2,5-10 %
CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1	octan n-butyłu R 10-66-67	2,5-10 %

Pełne brzmienia zwrotów R podano w punkcie 16.

**4. Pierwsza pomoc**

- **Instrukcje postępowania w zależności od drogi narażenia**
- **Wdychanie:**  
Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

## Karta Charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE (REACH)

Data sporządzenia: 16.03.2009

Data aktualizacji: 22.10.2010

### PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY 2K HS 5:1

- **Kontakt z oczami:**

Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

- **Kontakt ze skórą:**

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież; skażoną skórę dokładnie zmywać wodą. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia, skontaktować się z lekarzem.

- **Połknięcie:**

Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody (jeśli poszkodowany jest przytomny). Zapewnić pomoc lekarską.

- **Ogólne zalecenia:**

Powinny być przestrzegane zwykłe środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza.

- **Wskazówki dla lekarza:**

Stosować leczenie objawowe

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Zawiadomić otoczenie o pożarze; usunąć z obszaru zagrożonego wszystkie osoby nie biorące udziału w akcji. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Wezwać Straż Pożarną i Policję.

- **Zalecane środki gaśnicze:**

Piana, dwutlenek węgla lub proszki gaśnicze. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody; o ile to możliwe, usunąć je z terenu zagrożonego.

- **Zabronione środki gaśnicze:**

Zwarty strumień wody

- **Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Podczas pożaru mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>).

- **Specjalistyczny sprzęt przeciwpożarowy:**

Odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego. Nie dopuścić do przedostania się środków gaszących do wód gruntowych i powierzchniowych. Środki gaśnicze zbierać osobno, nie wylewać do kanalizacji.

### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **Zagrożenia dla zdrowia i środki ochrony ludzi:**

Środki ostrożności: Zapewnić odpowiednią wentylację. Przy operowaniu dużymi ilościami nakładać odzież ochronną i rękawice. Nie wdychać par. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania.

- **Zagrożenia dla środowiska i środki ochrony środowiska:**

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno – kanalizacyjnego, cieków wodnych i wód gruntowych.

- **Metody unieszkodliwiania, zbierania i oczyszczania środowiska:**

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Usunąć osoby niezabezpieczone z zagrożonego obszaru. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Unikać wdychania par. Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa, wermikulit), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników. Przekazać do utylizacji lub odzysku. Zanieczyszczoną powierzchnię sponać wodą.

### 7. Postępowanie z mieszaniną i jej magazynowanie

- **Postępowanie z mieszaniną - środki ostrożności:**

Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

- **Przechowywanie:**

Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych i wilgoci, nie wystawiać na działanie temperatur powyżej 35 °C. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze 5-35 °C. Magazyn z niezależną wentylacją wywiewną, ognioodporny, z instalacją elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym, podłogą elektroprzewodzącą, bez ogrzewania

**Karta Charakterystyki**  
zgodnie z 1907/2006/WE (REACH)

Data sporządzenia: 16.03.2009

Data aktualizacji: 22.10.2010

**PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY 2K HS 5:1**

**8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**

- Technologiczne sposoby zmniejszenia narażenia:**

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych. Zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu.

- Wartości graniczne narażenia:**

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy	
<b>ksylen; mieszanina izomerów 1,2-, 1,3-, 1,4-</b>	
CAS: 1330-20-7	NDS: 100 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan 1-metoksy-2-propylu</b>	
CAS: 108-65-6	NDS: 260 mg/m <sup>3</sup> NDSCh: 520 mg/m <sup>3</sup>
<b>octan n-butylu</b>	
CAS: 123-86-4	NDS: 200 mg/m <sup>3</sup> NDSCh: 950 mg/m <sup>3</sup>

- Zalecane dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB):**

**Ksylen:**

Kwas metylohipurowy (mocz) – 1.4 g/l

- Podstawa prawna:**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej 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, ze zmianami);

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. nr 11, poz. 86, 2005).

- Środki ochrony osobistej**

- Drogi oddechowe:**

W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par produktu należy stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A. Można stosować filtry zespolone AP.

- Ręce i skóra:**

W warunkach przemysłowych stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych. Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych z kauczuku butylowego (grubość materiału 0,5 mm) lub z kauczuku nitylowego (grubość materiału 1,25 mm), przetestowanych zgodnie z EN 374.

- Oczy:**

Przy operowaniu dużymi ilościami stosować okulary ochronne typu gogle.

- Higiena pracy:**

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

- Oznaczenie w powietrzu na stanowiskach pracy:**

PN-4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia

PN Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie za wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

PN-79/Z-04116/01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ksyleny. Oznaczanie ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki

PN-89/Z-04023 ark. 02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butylowego, izobutylowego, etoksyetylowego, butoksyetylowego; octanów: etylu, n-butylu, etoksyetylu, toluenu i ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

**Karta Charakterystyki**  
zgodnie z 1907/2006/WE (REACH)

Data sporządzenia: 16.03.2009

Data aktualizacji: 22.10.2010

**PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY 2K HS 5:1**

- **Kontrola narażeń środowiska:**

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Patrz również punkt 12 karty charakterystyki

**9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

- **Postać fizyczna, barwa, zapach**

Ciecz o zabarwieniu zgodnym ze specyfikacją, zapach rozpuszczalnikowy

- **Temperatura wrzenia**

Brak danych

- **Temperatura topnienia**

Brak danych.

- **Prężność par**

Brak danych

- **Rozpuszczalność w wodzie i innych rozpuszczalnikach**

W wodzie bardzo słabo rozpuszczalny. Miesza się z węglowodorami i acetonem

- **Gęstość**

1,5-1,6 g/cm<sup>3</sup> w 20 °C .

- **Temperatura zapłonu**

24 °C

- **Temperatura samozapłonu**

315 °C

- **Granice wybuchowości**

Brak danych

- **pH**

Nie oznacza się

- **Inne właściwości**

Szybkość wypływu: > 40 s (kapilara 6 mm) w 20 °C

**10. Stabilność i reaktywność**

- **Warunki powodujące niebezpieczne reakcje:**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

- **Materiały powodujące niebezpieczne reakcje:**

Utleniacze, mocne kwasy i zasady, z którymi produkt reaguje z wydzieleniem dużej ilości ciepła (reakcja egzotermiczna).

- **Niebezpieczne produkty rozpadu:**

W warunkach pożaru i wysokiej temperatury mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>).

**11. Informacje toksykologiczne**

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę. Produkt może powodować silne podrażnienie i/lub nadwrażliwość układu oddechowego, uczucie duszności w klatce piersiowej, krótki oddech i dolegliwości astmatyczne. Może wystąpić ból głowy, zaburzenia równowagi, uczucie zmęczenia, a nawet utrata przytomności. Osoby z problemami astmatycznymi, chronicznymi chorobami układu oddechowego nie powinny pracować z produktem.

- **Skutki zdrowotne narażenia ostrego:**

<b>ksylen (mieszanina izomerów)</b>		
CAS: 1330-20-7	LDL <sub>0</sub> – doustnie człowiek	50 mg/kg
	LD <sub>50</sub> - doustnie szczur	> 4300 mg/kg
	LC <sub>50</sub> - inhalacyjnie szczur	5000 ppm (4h)
	LD <sub>50</sub> – dootrzewnowo szczur	2459 mg/kg
<b>octan n-butyłu</b>		
CAS: 123-86-4	LD <sub>50</sub> - doustnie szczur	13,100 mg/kg
	LC <sub>50</sub> - inhalacyjnie szczur	2000 ppm (4h)
	LD <sub>50</sub> - doustnie mysz	7060 mg/kg
	LC <sub>50</sub> – inhalacyjnie mysz	6 g/m <sup>3</sup> (2h)

- **Produkt (na podstawie danych dla składników mieszaniny):**

- **Działanie drażniące:**

Skóra: działa drażniąco.

Oczy: działa nieznacznie drażniąco.

## Karta Charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE (REACH)

Data sporządzenia: 16.03.2009

Data aktualizacji: 22.10.2010

### PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY 2K HS 5:1

Drogi oddechowe: działa nieznacznie drażniąco.

- **Działanie uczulające:**

Nie powoduje uczuleń.

- **Działanie rakotwórcze:**

Nie są znane przypadki działania rakotwórczego.

- **Działanie mutagenne:**

Nie są znane przypadki działania mutagennego.

- **Działanie reprotoksyczne:**

Nie są znane przypadki działania reprotoksycznego

- **Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:**

- **Wdychanie:**

Działa szkodliwie, może powodować podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, bóle głowy, senność.

- **Kontakt ze skórą:**

Może powodować zaczerwienienie, ból.

- **Kontakt z oczami:**

Może powodować lekkie podrażnienie oczu, zapalenie spojówek.

### 12. Informacje ekologiczne

- **Zachowanie się mieszaniny w środowisku**

Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu do kanalizacji, zbiorników wodnych oraz gleby. Ze względu na małą rozpuszczalność w wodzie prawdopodobieństwo rozprzestrzeniania się produktu jest duże.

- **Ekotoksyczność:**

ksylen		
CAS: 1330-20-7	LC <sub>50</sub> - ryby (Onchorhynchus mykiss)	14 mg/l (96h)
	LC <sub>50</sub> - ryby (Leuciscus idus)	86 mg/l (48h)
	UE <sub>50</sub> - bezkręgowce (Daphnia magna)	165 mg/l (24h)
octan n-butylu		
CAS: 123-86-4	LC <sub>50</sub> - ryby (odniana złotej rybki)	71 mg/l (48h)
	EC <sub>50</sub> - bezkręgowce (Daphnia)	72,8 mg/l (24h)
	EC <sub>50</sub> - glony (Selenastrum capricornutum)	21 mg/l (192h)
	EC <sub>50</sub> - bakterie (Pseudomonas putida)	959 mg/l (18h)

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska wodnego (klasyfikację przeprowadzono w oparciu o Konwencjonalną Metodę Obliczeniową KMO) przy prawidłowym postępowaniu.

### 13. Postępowanie z odpadami

- **Sposób usuwania nadwyżki lub odpadu:**

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wylewać do kanalizacji. Preparat można poddać spalaniu w specjalistycznych spalarniach odpadów lub przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

Kod odpadów:

08 01 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów

08 01 11\* Odpady z farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

- **Sposób usuwania zużytych opakowań:**

Zużyte opakowania wielokrotnego użytku mogą być wykorzystywane powtórnie po dokładnym umyciu.

Kod odpadów:

15 01 Odpady opakowaniowe

15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

- **Podstawa prawna:**

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U nr 62, poz.628, ze zmianami);

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

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

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U nr 175, poz. 1458).

### 14. Informacje o transporcie

**Karta Charakterystyki**  
zgodnie z 1907/2006/WE (REACH)

Data sporządzenia: 16.03.2009

Data aktualizacji: 22.10.2010

**PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY 2K HS 5:1**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport lądowy ADR/ RID:</li> <li>• nr UN: 1263</li> <li>• prawidłowa nazwa przewozowa: FARBA</li> <li>• klasa: 3</li> <li>• grupa pakownia: III</li> <li>• nalepka ADR: 3</li> <li>• nr rozpoznawczy zagrożenia: 30</li> <li>• kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport morski IMDG/ IMO:</li> <li>• nr UN: 1263</li> <li>• prawidłowa nazwa przewozowa: FARBA</li> <li>• klasa: 3</li> <li>• grupa pakownia: III</li> <li>• nalepka IMDG: 3</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport lotniczy ICAO/ IATA:</li> <li>• nr UN: 1263</li> <li>• prawidłowa nazwa przewozowa: FARBA</li> <li>• klasa: 3</li> <li>• grupa pakownia: III</li> <li>• nalepka ICAO: 3</li> </ul>

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

- **Opakowania:**
- **Oznakowanie opakowań**

Zawiera (w produkcji gotowym do użycia): < 540 g/l lotnych związków organicznych.  
Dopuszczalna zawartość LZO: 540 g/l

- **Znak ostrzegawczy:**



**Xn Szkodliwy**

- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

R 10 Produkt łatwopalny  
R 20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą  
R 38 Działa drażniąco na skórę

- **Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

S 2 Chronić przed dziećmi  
S 23 Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy;  
S 24 Unikać zanieczyszczenia skóry;  
S 28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody  
S 36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne;  
S 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę;  
S 51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

- **Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:**

Zawiera: ksylen

- **Inne przepisy:**

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 84, 2001 r. ze zmianami)  
Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006, ze

**Karta Charakterystyki**  
zgodnie z 1907/2006/WE (REACH)

Data sporządzenia: 16.03.2009

Data aktualizacji: 22.10.2010

**PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY 2K HS 5:1**

zmianami);

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 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008).

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5 września 2009).

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

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

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 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 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami);

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

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczania emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz preparatach do odnawiania pojazdów (Dz.U. Nr 11, poz. 72, 2007).

**16. Inne informacje**

- **Zwroty R (wskazujące rodzaj zagrożenia) z punktu 3:**

- R 10 Produkt łatwopalny
- R 20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
- R 38 Działa drażniąco na skórę
- R 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry
- R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

- **Inne źródła informacji:**

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau);

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

- **Dodatkowe informacje:**

Klasyfikacja produktu została ustalona na podstawie faktycznego stężenia każdego z komponentów i przedstawia rzeczywiste zagrożenie, jakie stwarza produkt. Rzeczywista wartość stężeń poszczególnych komponentów mieści się w odpowiednim przedziale. Z tego powodu końcowa klasyfikacja produktu może odbiegać od klasyfikacji obliczonej na podstawie górnych wartości stężeń.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt. Nie stanowią one gwarancji lub specyfikacji jakościowej. Należy je traktować jako wskazówki dla bezpiecznego stosowania, magazynowania, transportu, usuwania na wypadek uwolnienia do środowiska. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.