

## PIK Glass szpachel z włóknem

Data sporządzenia karty:  
2010-04-10

Data aktualizacji karty:  
2010-04-10

Wersja:  
V-1

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1. Identyfikator produktu: PIK Glass szpachel z włóknem
- 1.2. Istotne zastosowania zidentyfikowane substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane: Produkt do profesjonalnej renowacji samochodów. Preparat do szpachlowania.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki: P.H.U. Thoma; ul. Winnica 36; 66-300 Międzyrzecz  
Tel.: (+48) 504 066 886; Fax: (95) 741 11 62  
email: [biuro@thoma.pl](mailto:biuro@thoma.pl)
- 1.4. Numer telefonu alarmowego: +48 504 066 886  
+48 61 847 69 46 Ośrodek informacji toksykologicznej.
- 1.5. Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: [biuro@thoma.pl](mailto:biuro@thoma.pl)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny  
Mieszanina sklasyfikowana jako niebezpieczna w rozumieniu przepisów.

#### Klasyfikacja mieszaniny

- R10 Produkt łatwopalny  
*Pary produktu są cięższe od powietrza, mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń.*
- Xn Szkodliwy  
*R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe*
- Xi Produkt drażniący  
*R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę*

#### Skutki działania na zdrowie człowieka:

- Oczy: Przy znacznych stężeniach par może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie.
- 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.

### SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

- 3.1. Substancje – Nie dotyczy
- 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja substancji wg 67/548/EWG	Skład procentowy
styren	202-851-5	100-42-5	Xn, Xi; R 10-20-36/38	10-25 %
baryt (siarczan baru)*	236-664-5	13462-86-7		5-25 %

\* wyznaczony NDS

Zawiera żywicę poliestrową.

Pełne brzmienia zwrotów R podano w punkcie 16.

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

- 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- 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.
- Kontakt z oczami: Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe.
- Kontakt ze skórą: Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież; skażoną skórę dokładnie zmywać wodą z mydłem. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia, skontaktować się z lekarzem.

## PIK Glass szpachel z włóknem

Data sporządzenia karty:  
2010-04-10

Data aktualizacji karty:  
2010-04-10

Wersja:  
V-1

Połknięcie:	Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się substancji do płuc. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską. Stępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.
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

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze zalecane:	Piana, dwutlenek węgla lub proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone. 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
5.2. Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:	Podczas pożaru mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO <sub>2</sub> ).
5.3. 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.

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Zagrożenia dla zdrowia i środki ochrony ludzi:	<i>Środki ostrożności: Usunąć wszystkie źródła zapłonu ugasić otwarty ogień, zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne, pary rozcieńczać rozproszonym strumieniem wody. Unikać bezpośredniego kontaktu z preparatem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nakładać odzież ochronną i rękawice. Nie wdychać oparów. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania.</i>
6.2. Zagrożenia dla środowiska i środki ochrony środowiska:	<i>Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno – kanalizacyjnego, cieków wodnych i wód gruntowych</i>
6.3 Metody unieszkodliwiania, zbierania i oczyszczania środowiska:	<i>Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia krzemkowa, wermikulit), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników. Przekazać do utylizacji lub odzysku. Zanieczyszczoną powierzchnię splukać wodą.</i>

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:	<i>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 produktu z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. 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</i>
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania:	<i>Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych i wilgoci. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Magazyn z niezależną wentylacją wywiewną, ognioodporny, z instalacją elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym, podłogą elektroprowadzącą, bez ogrzewania</i>

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. 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:	

## PIK Glass szpachel z włóknem

Data sporządzenia karty:  
2010-04-10

Data aktualizacji karty:  
2010-04-10

Wersja:  
V-1

Nr CAS	Nazwa substancji	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]
100-42-5	styren	50	200
7440-39-3	bar i jego związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Ba	0,5	1,5
14807-96-6	talk nie zawierający włókien mineralnych (w tym azbestu) - dotyczy procesu produkcyjnego	pył całkowity: 4 pył respirabilny:1	
7631-86-9	pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę od 2% do 50% - dotyczy procesu produkcyjnego	pył całkowity: 4 pył respirabilny:1	
7429-90-5	pyły krzemionek bezpostaciowych i syntetycznych- dotyczy procesu produkcyjnego	pył całkowity: 2 pył respirabilny:1	

### Zalecane dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB):

<b>Styren:</b>	Kwas migdałowy (mocz) – 16 mg/h Kwas migdałowy + kwas fenylglioksalowy (mocz) – 25 mg/h.
<b>Podstawa prawna:</b>	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

<b>Drogi oddechowe:</b>	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.
<b>Ręce i skóra:</b>	W warunkach przemysłowych stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych. Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych np. z kauczuku nitrilowego – grubość 1,25 mm lub kauczuku butylowego – grubość 0,5 mm (zgodnie z EN 374).
<b>Oczy:</b>	W warunkach przemysłowych stosować okulary ochronne typu gogle.
<b>Higiena pracy:</b>	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.
<b>Oznaczenie w powietrzu na stanowiskach pracy:</b>	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-86/Z-04152 ark. 02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości styrenu. Oznaczenie styrenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.
<b>Kontrola narażenia środowiska:</b>	Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Patrz również punkt 12 karty charakterystyki

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

<b>Stan fizyczny:</b>	Zielona lub niebieska pasta o zapachu styrenu	<b>Prężność par:</b>	7,3 hPa w 20 °C (dla styrenu)
<b>Zapach:</b>	o zapachu styrenu	<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	W wodzie: nie rozpuszcza się. Rozpuszcza się w alkoholu etylowym, eterze etylowym, acetonie, benzenie, dwumetylosulfotlenku, eterze naftowym, dwusiarczku węgla (dla styrenu).
<b>Próg zapachu:</b>	Brak dostępnych danych.	<b>Gęstość:</b>	1,7-1,8 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C .
<b>Temperatura wrzenia:</b>	ok. 145 °C (dla styrenu).	<b>Temperatura zapłonu</b>	ok. 31 °C (dla styrenu)
<b>Temperatura topnienia:</b>	Brak dostępnych danych.	<b>Temperatura samozapłonu</b>	ok. 490 °C (dla styrenu)

## PIK Glass szpachel z włóknem

Data sporządzenia karty:  
2010-04-10

Data aktualizacji karty:  
2010-04-10

Wersja:  
V-1

**pH** Nie oznacza się **Granice wybuchowości** Górna: 8 % obj. (dla styrenu)  
Dolna: 1,1 % obj. (dla styrenu)

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. Styren będący składnikiem produktu utlenia się pod wpływem tlenu z powietrza, tworząc wybuchowe nadtlenki.

Łatwo polimeryzuje pod wpływem ogrzewania, światła, w kontakcie z solami metali, nadtlenkami, silnymi kwasami.

Niekontrolowana polimeryzacja w zamkniętym zbiorniku może przebiegać wybuchowo. Podczas magazynowania i transportu wymaga inhibitora (np. 4-tert-butylopirokatechiny).

Warunki powodujące niebezpieczne reakcje: Wysoka temperatura, źródła zapłonu, otwarty ogień.  
Materiały powodujące niebezpieczne reakcje: Silne utleniacze.  
Niebezpieczne produkty rozpadu: W warunkach pożaru i wysokiej temperatury mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>)

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Działa drażniąco na oczy i 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.

Toksyczność dla styrenu: LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) – 5000 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (szczur, inhalacja) – 24 mg/m<sup>3</sup> (4 h)  
LD<sub>50</sub> (doustnie mysz) – 316 mg/kg

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: Przewlekłe zapalenie skóry, przewlekłe zapalenie spojówek, upośledzenie węchu, zaburzenia funkcji psychicznych, spowolnienie, zmiany w zapisie elektroencefalograficznym (EEG). Produkt ma działanie drażniące, działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy. Przy większych stężeniach może wystąpić drętwienie kończyn, uczucie oszołomienia, halucynacje, utrata przytomności, obrzęk płuc. Przy powtarzającym się narażeniu na działanie produktu na skórę może wystąpić pękanie, odtłuszczenie, niealergiczne zapalenie skóry. Styren będący składnikiem produktu jest przypuszczalnie rakotwórczy dla człowieka (wg IARC).

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:  
Wdychanie: Działa szkodliwie, może powodować podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, bóle głowy, senność  
Kontakt ze skórą: Działa drażniąco, może powodować zaczerwienienie, ból.  
Kontakt z oczami: Działa drażniąco, może powodować zaczerwienienie spojówek, ból, łzawienie

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak jest dostępnych danych dotyczących mobilności w środowisku, biodegradacji oraz biokumulacji mieszaniny. Zachowanie się mieszaniny w środowisku: Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu do kanalizacji, zbiorników wodnych oraz gleby.

Podatność na rozkład biologiczny składników szkodliwych dla środowiska naturalnego, wymienionych w pkt.3:				
	Metoda	Biologiczna biodegradowalność %	Ig P o/w	BFC
<b>styren; CAS: 100-42-5</b>	OECD 301 C	> 60	3,16	b.d

12.1. Toksyczność: LC<sub>50</sub> - ryby (*Pimephales promelas*): 10 mg/l (96h)  
Ekotoksyczność dla styrenu: EC<sub>50</sub> - bezkręgowce (*Daphnia magna*) 4,7 mg/l (48h)  
EC<sub>50</sub> - glony (*Selenastrum capricornutum*) 4,9 mg/l (72h)  
EC<sub>50</sub> - bakterie (*Pseudomonas putida*) 72 mg/l (14h)  
Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska wodnego (klasyfikację przeprowadzono w oparciu o Konwencjonalną Metodę Obliczeniową KMO), ponieważ brak jest danych dla preparatu.

## PIK Glass szpachel z włóknem

Data sporządzenia karty:  
2010-04-10

Data aktualizacji karty:  
2010-04-10

Wersja:  
V-1

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów

*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 повторно po dokładnym umyciu.*

*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).*

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ):

1866

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ŻYWICA W ROZTWORZE

14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie:

3

14.4. Grupa pakowania:

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Produkt nie stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Oznakowanie opakowań:

Zawiera (w produkcie gotowym do użycia): < 250 g/l lotnych związków organicznych.

Dopuszczalna zawartość LZO: 250 g/l

15.2 Znak ostrzegawczy:

Zgodne z DYREKTYWĄ 67/548/EWG



Xn Szkodliwy

Zwroty R

- 10 Produkt łatwopalny
- 20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
- 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

Zwroty S

- 23 Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.
- 24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu;
- 36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
- 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę;
- 51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zawiera: styren



## PIK Glass szpachel z włóknem

Data sporządzenia karty:  
2010-04-10

Data aktualizacji karty:  
2010-04-10

Wersja:  
V-1

### 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 dyrektywy 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 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).

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zwroty R (wskazujące rodzaj zagrożenia) z punktu 3:

- R 10 Produkt łatwopalny;
- R 20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe;
- R 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę;

### Inne źródła informacji:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau);  
ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).  
Aktualizacja: zmiany ogólne w sekcjach 1-16

### 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.