



### 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa:	Farba <b>ZP-9-B</b> do zdobienia porcelany, kolor złoty, błyszczący
Zastosowanie:	preparat stosowany do ręcznego zdobienia porcelany, kierowany głównie do zakładów produkujących detale porcelanowe
Producent:	<b>MENNICA – METALE SZLACHETNE S.A.</b> <b>ul. Pereca 21</b> <b>00-958 Warszawa</b> tel. (22) 656 41 01 fax: (22) 656 41 11 http://www.mennica-metale.com.pl; mennica_metale@mennica.com.pl
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:	Maciej Duda e-mail: Maciej_Duda@mennica.com.pl
Telefon alarmowy (czynny w godzinach 7:00 – 15:00):	tel. (22) 656 40 15

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Preparat jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 03.171.1666 ze zmianami) oraz z zasadami zawartymi w dyrektywach 67/548/EWG i 1999/45/WE.

Objawy i skutki działania na zdrowie człowieka w zależności od dróg narażenia:

▪ Kontakt ze skórą:	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą (R43).
Zagrożenie dla środowiska:	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym (R52/53).

### 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa substancji	Numer identyfikacyjny	% wag.	Klasyfikacja
cykloheksanon	EC: 203-631-1 CAS: 108-94-1 Nr indeksowy: 606-010-00-7	C<2,5%	R10 Xn, 20
terpentyna	EC: 232-350-7 CAS: 8006-64-2 Nr indeksowy: 650-002-00-6	C<6%	R10 Xn, 20/21/22-65 Xi, 36/38-43 N,51/53-
kalafonia	EC: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Nr indeksowy: 650-015-00-7	1%<C<10%	Xi, R43
1,2,3,4-tetrahydropentalen (tetralina)	EC: 204-340-2 CAS: 119-64-2 Nr indeksowy: 601-045-00-4	1%<C<5%	R19 Xi, 36/38 N, 51/53

**Dodatkowe informacje:**

Preparat, oprócz w/w substancji, zawiera oleje pochodzenia naturalnego, organiczne związki wybranych metali, które nie są niebezpieczne (w tym kruszców) oraz inne substancje organiczne występujące w stężeniu niższym niż stężenie graniczne określone w wykazie niebezpiecznych substancji chemicznych [wg załącznika do Dz. U. 05. 201.1674 z dn. 14 października 2005r].

### 4. PIERWSZA POMOC

Wdychanie:	Wynieść zatrutego ze skażonej atmosfery.
	Zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła.
	Wezwać natychmiast lekarza.
	W razie potrzeby stosować sztuczne oddychanie.
Kontakt z oczami:	Usunąć szkła kontaktowe.
	Przemywać oczy dużą ilością letniej wody co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem.
	Jeśli objawy utrzymują się wskazana konsultacja okulistyka.
Kontakt ze skórą:	Zdjąć skażoną odzież, przemywać skórę dużą ilością wody z mydłem.
	Jeśli objawy utrzymują się zapewnić poszkodowanemu konsultację dermatologiczną.
Drogi pokarmowe:	Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.



	Zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła.
Ogólne zalecenia:	Nieprzytomnego pacjenta ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls; nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej.
Czy potrzebna jest natychmiastowa pomoc lekarska?:	W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.
<b>5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU</b>	
Specyficzne zagrożenia:	Przy ogrzewaniu preparatu powyżej temperatury zapłonu tj. 60°C oraz przy rozpryskiwaniu lub rozpylaniu mogą tworzyć się palne mieszaniny wybuchowe z powietrzem, a tym samym stwarzać zagrożenie pożarowe i wybuchowe.
Zalecane środki gaśnicze:	Gaśnica pianowa, gaśnica śniegowa, gaśnica proszkowa, prądy wodne rozproszone (stosownie do palącego się otoczenia).
Zabronione środki gaśnicze:	Nie stosować zwartych strumieni wody na otwartą powierzchnię cieczy.
Niebezpieczne produkty rozkładu:	Podczas pożaru mogą wydzielać się m.in. tlenki węgla.
Specjalistyczny sprzęt ochronny dla strażaków:	Nie wdychać dymów; ratownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną przeciwgazową i aparat izolujący drogi oddechowe niezależny od otaczającego powietrza.
<b>6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA</b>	
Indywidualne środki ostrożności:	Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby, nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. Zapewnić wystarczającą ochronę dróg oddechowych (maska ochronna); unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się preparatem, nie wdychać par; osoby prowadzące działania oczyszczające powinny być wyposażone w rękawice ochronne gumowe lub z tworzyw sztucznych, gogle ochronne szczelnie przylegające do twarzy oraz sprzęt izolujący drogi oddechowe.
Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska:	Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego (zabezpieczyć studzienki ściekowe), rowów i piwnic. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów.
Metody oczyszczania środowiska:	Niewielkie ilości uwolnionego materiału zetrzeć papierowym ręcznikiem i umieścić w pojemniku na odpady (zużyty ręcznik papierowy oraz pozostałość preparatu po wycieku, można kierować do producenta celem odzysku kruszcu), miejsce wycieku zmyć starannie wodą.
<b>7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE</b>	
Postępowanie z preparatem:	Podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja ogólna pomieszczenia i miejscowa wywiewna). Wentylacja miejscowa wywiewna powinna zapewnić skuteczne usuwanie oparów ze stanowiska pracy, zaś wentylacja ogólna musi odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. Nie dopuszczać do powstania par i aerozolu produktu, nie wdychać oparów. Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami; stosować odpowiednie środki ochrony osobistej. Podczas pracy z produktem postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej. Ścisłe przestrzegać opracowanych procedur postępowania. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.
Magazynowanie:	Przy stosowaniu i magazynowaniu tego produktu należy przestrzegać przepisów w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. Magazynować z dala od materiałów o własnościach utleniających, źródeł ciepła, otwartego ognia i urządzeń iskrzących. Przechowywać w suchych i dobrze wentylowanych miejscach (wentylacja grawitacyjna) w pojemnikach szczelnie zamkniętych opatrzonych w stosowne etykiety (właściwie oznakowane).

Farba **ZP-9-B** do zdobienia porcelany, kolor złoty, błyszczący

Data aktualizacji: 10.05.2010

Chronić pojemniki przed przegrzewaniem oraz bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Produkt przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta.

Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych.

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**Wartości graniczne narażenia: wartości NDS, NDSC<sub>h</sub>, NDSP

Składnik	Numer CAS	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSC <sub>h</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]
Cykloheksanon	108-94-1	40	80
Terpentyna	8006-64-2	300	840
Tetralina	119-64-2	100	300

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. 02.217.1833 ze zmianami Dz.U.05.212.1769, Dz.U.07.161.1142, Dz.U.09.105.873).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 05.73.645).
- 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. 05.11.86).

Kontrola narażenia w miejscu pracy (technologiczne sposoby zmniejszenia ryzyka):

Zaleca się unikania bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą, oczami i ubraniem oraz wdychania par i aerozolu. Produkt należy stosować w pomieszczeniach ze sprawnie działającą wentylacją. Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Środki ochrony osobistej:

▪ Ochrona dróg oddechowych:	Zapewnić dobrą wentylację; można stosować sprzęt izolujący drogi oddechowe niezależny od otaczającego powietrza (sprzęt oczyszczający z pochłaniaczem par organicznych lub pochłaniaczem wielogazowym).
▪ Ochrona rąk:	Rękawice ochronne przeznaczone do pracy z rozpuszczalnikami organicznymi (guma nitylowa, kauczuk butylowy, viton, i inne). Czas wytrzymałości określa producent rękawic.
▪ Ochrona oczu:	Gogle ochronne, osłona twarzy.
▪ Ochrona skóry:	Odzież ochronna z materiałów powlekanych w wersji antyelektrostatycznej.
▪ Higiena pracy:	Zalecany sprzęt ochronny podlega obowiązkowi certyfikacji. Pracodawca jest zobowiązany do zapewnienia odpowiednich właściwości ochronnych i użytkowych środków ochrony indywidualnej oraz do zapewnienia ich prania, konserwacji, naprawy i odkażania. Zabrania się prac kobietom w ciąży i w okresie karmienia w miejscach narażenia na działanie rozpuszczalników organicznych, jeżeli ich stężenia w środowisku pracy przekraczają wartości 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń; [wg Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom w ciąży i w okresie karmienia].

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

Stan fizyczny, kolor	gęsta ciecz ciemnobrązowa
Zapach	charakterystyczny olejkowo-terpentynowy
Masa cząsteczkowa	nie dotyczy
pH	nie dotyczy
Temperatura wrzenia /zakres temperatur wrzenia	brak danych
Temperatura topnienia	brak danych
Temperatura zapłonu	60±1°C
Temperatura samozapłonu	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	brak danych
Właściwości wybuchowe	Przy ogrzewaniu powyżej temperatury zapłonu oraz przy rozpryskiwaniu preparatu lub



	rozpylaniu mogą tworzyć się palne mieszaniny wybuchowe z powietrzem
Właściwości utleniające	nie dotyczy
Prężność par	brak danych
Gęstość względna	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	nie rozpuszcza się w wodzie, rozpuszcza się w niektórych rozpuszczalnikach organicznych (chloroform, aceton)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych dla preparatu. logPow dla składników: cykloheksanon 0,81; tetralina 3,78
Lepkość (20°C)	140±25 cP
Gęstość par	brak danych
Szybkość parowania	brak danych
<b>10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ</b>	
Warunki, których należy unikać:	Produkt jest stabilny w normalnych warunkach temperatury i ciśnienia. W temperaturze pokojowej nad otwartymi pojemnikami zawierającymi produkt mogą unosić się opary. Należy unikać ogrzewania, wysokich temperatur, otwartego ognia, źródeł zapłonu.
Czynniki, których należy unikać:	Unikać sąsiedztwa czynników utleniających, ponieważ istnieje prawdopodobieństwo zapalenia się produktu.
Niebezpieczne produkty rozpadu:	Podczas pożaru mogą wydzielać się m.in. tlenki węgla.
<b>11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE</b>	
Informacje ogólne:	Nie przeprowadzono testów oceny toksyczności opisanego preparatu u zwierząt. Ocenę toksyczności przeprowadzono w oparciu o dane nt. toksyczności poszczególnych składników preparatu. <b><u>Dawki i stężenia śmiertelne:</u></b> CYKLOHEKSANON: LD50 (szczur, doustnie) 1535 mg/kg LC50 (szczur, inhalacja) 32666 mg/m <sup>3</sup> (4h) LD50 (królik, skóra) 948 mg/kg TCL0 (człowiek, inhalacja) 306 mg/m <sup>3</sup> TERPENTYNA: LD50 (szczur, doustnie) – 5760 mg/kg LC50 (szczur, inhalacja) – 13700 mg/m <sup>3</sup> (4 h) TCL0 (człowiek, inhalacja) – 6000 mg/m <sup>3</sup> TETRALINA LD50 (szczur, doustnie) 2860 mg/kg LD50 (królik, skóra) 16710 mg/kg
Skutki zdrowotne ze względu na drogi narażenia:	
▪ Drogi oddechowe:	Działanie drażniące na błony śluzowe układu oddechowego (kaszel).
▪ Drogi pokarmowe:	Zaburzenia żołądkowo-jelitowe, wymioty, nudności, bóle brzucha, zaburzenia rytmu serca.
▪ Kontakt ze skórą:	Działanie drażniące i uczulające.
▪ Kontakt z oczami:	Możliwość podrażnienia oczu (łzawienie, zaczerwienienie spojówek).
<b>12. INFORMACJE EKOLOGICZNE</b>	
Ekotoksyczność:	Brak danych o ekotoksyczności opisywanego preparatu. Preparat, na podstawie klasyfikacji wg określonego załącznika opisany jest symbolem <b>R52/53</b> . Ocena ekotoksyczności preparatu jest przeprowadzona na podstawie oceny ekotoksyczności poszczególnych składników. <b><u>Działanie toksyczne na organizmy:</u></b> CYKLOHEKSANON: Hamowanie wzrostu glonów (IC50/72 h): - Scenedesmus quadricauda – 370 mg/l - Microcystis aeruginosa – 52 mg/l Graniczne stężenie toksyczne dla: – ryb Leuciscus idus melanotus – 329 mg/l – skorupiaków Daphnia magna – 526 mg/l Stężenie śmiertelne dla: – ryb Leuciscus idus melanotus – 564 mg/l – skorupiaków Daphnia magna – 1240 mg/l Stężenie toksyczne dla:



Farba **ZP-9-B** do zdobienia porcelany, kolor złoty, błyszczący

Data aktualizacji: 10.05.2010

	<p>– bakterii <i>Pseudomonas putida</i> – 180 mg/l          – pierwotniaków <i>Entosiphon sulcatum</i> – 545 mg/l          Toksyczność ostra (LC50/48 h) dla ryb <i>Leuciscus idus melanotus</i> – 536 mg/l          Toksyczność ostra (EC50/24 h) dla skorupiaków <i>Daphnia magna</i> – 820 mg/l  <b>TERPENTYNA:</b>          Brak danych  <b>TETRALINA:</b>          Hamowanie wzrostu glonów <i>Scenedesmus subspicatus</i> (EC50/72h) – 7mg/l          Toksyczność ostra (LC50/48 h) dla ryb <i>Leuciscus idus melanotus</i> – 21mg/l          Toksyczność ostra (LC50/96 h) dla ryb <i>Brachydanio rerio</i> – 3,2 mg/l          Toksyczność ostra (EC50/24 h) dla skorupiaków <i>Daphnia magna</i> – 9,5 mg/l</p>
Mobilność:	Brak danych.
Trwałość i zdolność do rozkładu:	<p>Brak danych o zdolności do biodegradacji opisywanego preparatu.          Dane dla składników:          Cykloheksanon: 87%14d          Terpentyna: 80%28d          Tetralina: 5%28d słabo biodegradowalny</p>
Zdolność do biokumulacji:	<p>Brak danych o zdolności do biokoncentracji opisywanego preparatu. Preparat nie rozpuszcza się w wodzie. Istnieje możliwość, że może się kumulować w środowisku. Wartości współczynnika podziału oktanol/woda logPow i współczynnika biokoncentracji BCF dla składników:          Cykloheksanon: logPow=0,81, BCF=1,38          Tetralina: logPow=3,78, BCF - brak danych          Terpentyna: brak danych</p>
<b>13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI</b>	
Bezpieczne obchodzenie się z odpadami:	<p>Nie usuwać do kanalizacji.          Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi.          Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby.</p>
Sposób usuwania zużytych opakowań:	Opakowanie zwrotne.
Kod odpadów:	<p>16 – Odpady nie ujęte w innych grupach          16 03 05* - Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne</p>
Podstawa prawna:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 01.62.628) z późniejszymi zmianami.</li> <li>▪ Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 01.63.638).</li> <li>▪ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 01.112.1206).</li> </ul>
<b>14. INFORMACJE O TRANSPORCIE</b>	
Klasyfikacja i oznakowanie w transporcie:	
Transport drogowy – ADR	
nr UN:	1263
prawidłowa nazwa przewozowa:	FARBA
klasa (podklasa):	3
grupa pakowania:	III
kod klasyfikacyjny:	F1
nr rozpoznawczy zagrożenia:	30
<b>15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH</b>	
Informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska zamieszczone na etykiecie zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG i 1999/45/WE:	
	X <sub>n</sub> Produkt drażniący Zawiera terpentynę i kalafonię
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: <b>R43 – 52/53</b>	
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.



Farba **ZP-9-B** do zdobienia porcelany, kolor złoty, błyszczący

Data aktualizacji: 10.05.2010

**Określenie warunków bezpiecznego stosowania: S36/37 – S46 – S61 – S62**

S36/37	Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne.
S46	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza, pokaż opakowanie lub etykietę.
S61	Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.
S62	W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

**Podstawa prawna opracowania karty:**

- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. 01.11.84, wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 05.201.1674 z późniejszymi zmianami)-do punktu 2.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 03.171.1666 ze zmianami w Dz.U.04.243.2440, Dz.U.07.174.1222 i Dz.U.09.43.353) – do punktu 3.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 05.259.2173)- do punktu 8.
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 02.199.1671) – do punktu 14.
- 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. 05.178.1481) – do punktu 14.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. 03.173.167 ze zmianami Dz.U.04.260.2595 i Dz.U.09.53.439) – do punktu 15.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie 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/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE. Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z dnia 30.12.2006 Nr L 396/1 wraz ze sprostowaniem z dnia 29 maja 2007 r. w postaci całego rozporządzenia bez błędów w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej Nr. L 136/1
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. 07.215.1588).

**16. INNE INFORMACJE**

Źródła informacji wykorzystane do opracowania karty charakterystyki:

W karcie wykorzystano informacje producenta nt. produktu.

Inne źródła podstawowych danych do opracowania karty charakterystyki:

- Dyrektywa Rady 67/548/EEG wraz z późniejszymi zmianami
- Karty Charakterystyk Substancji Niebezpiecznych CIOP
- Informacje dostępne w ESIS (Europejski Systemie Informacji o Substancjach Chemicznych)

*Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu, należy je traktować jako pomoc przy stwarzaniu warunków bezpiecznego stosowania produktu.*

Zwroty R (wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w punkcie 2 i 3 karty charakterystyki:

R10	Produkt łatwopalny
R19	Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.
R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R21	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R51	Działa toksycznie na organizmy wodne.
R52	Działa szkodliwie na organizmy wodne.
R53	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R65	Działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.