

# karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.10.2011

Numer wersji 9

Aktualizacja: 06.10.2011

## 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** octan 2-metoksy-1-metyloetylu
- **Numer według CAS:**  
108-65-6
- **Numer WE:**  
203-603-9
- **Numer indeksu:**  
607-195-00-7
- **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Rozpuszczalnik do niektóre zastosowanie
- **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent / Dostawca:**  
COMBI GmbH Lager und Logistik Tel.: ++49-(0)2161/356-0  
Aachener Straße 258 41061 Mönchengladbach
- 
- Overlack B.V. Tel.: ++31-499/471325  
Ekkersrijt 1301 NL-5692 AJ Son
- 
- Overlack Chemische Produkte Tel.: ++49-(0)2161/356-0  
Aachener Straße 258 41061 Mönchengladbach
- 
- Overlack Global / Chemical Tel.: ++49-(0)211/74085-0  
Paul-Thomas-Str. 49 40589 Düsseldorf-Reisholz
- 
- Arnsperger Niederlassung der Gebr. Overlack Chemische Fabrik Tel.: ++49-(0)2234/95544-0  
Toyota-Allee 95 50858 Köln
- 
- Overlack GmbH Leipzig Tel.: ++49-(0)341/65841-0  
Gutberletstr.17 04316 Leipzig
- 
- Eltachem GmbH Tel.: +49 (0)211/74085-680  
Paul-Thomas-Strasse 49 40589 Düsseldorf
- **Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:**  
sdb@csb-online.de
- **Komórka udzielająca informacji:** zarząd
- **Numer telefonu alarmowego:** Jak wyżej albo z najbliższym Instytutem Toksykologicznym.

## 2 Identyfikacja zagrożeń

- **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS02 płomień

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

- **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE**

R10: Produkt łatwopalny.

- **Elementy oznakowania**

- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

# karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.10.2011

Numer wersji 9

Aktualizacja: 06.10.2011

**Nazwa handlowa: octan 2-metoksy-1-metyloetylu**

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**



GHS02

- **Hasło ostrzegawcze** Uwaga
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.  
P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.  
P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.  
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
- **Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

### 3 Skład/informacja o składnikach

- **Charakterystyka chemiczna: Substancje**
- **Nazwa wg nr CAS**  
108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu
- **Numer(y) identyfikacyjny(e)**
- **Numer WE:** 203-603-9
- **Numer indeksu:** 607-195-00-7

### 4 Środki pierwszej pomocy

- **Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
- **po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **po styczności ze skórą:**  
Zmyć wodą i mydłem i dobrze splukać.  
W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
- **po styczności z okiem:**  
Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
- **po przełknięciu:**  
Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.  
Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- **Wskazówki dla lekarza:**
- **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL

(ciąg dalszy na stronie 3)

# karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.10.2011

Numer wersji 9

Aktualizacja: 06.10.2011

Nazwa handlowa: octan 2-metoksy-1-metyloetylu

(ciąg dalszy od strony 2)

### 5 Postępowanie w przypadku pożaru

- **Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem.
- **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Moga tworzyć się wybuchowe mieszanki oparów substancji z powietrzem.  
Tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)
- **Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Złożyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.
- **Inne dane:** Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

### 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nosić osobistą odzież ochronną.  
Zadbać o wystarczające wietrzenie.  
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.  
Nie wdychać par.
- **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
- **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).  
W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.  
Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.
- **Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

### 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **Sposób obchodzenia się:**
- **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.  
Unikać styczności z oczami.  
Unikać przewlekłego i powtarzającego się kontaktu ze skórą.  
Nie wdychać par.  
Obserwować wartości graniczny zależny od miejsca pracy.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.  
W opróżnionym opakowaniu mogą się tworzyć mieszaniny zdolne do zapalenia się.  
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.  
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
- **Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Stosować się do norm zalecanych dla gospodarki wodnej.  
Proszę zwrócić uwagę na przepisy składania palnych płynów.

(ciąg dalszy na stronie 4)

# karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.10.2011

Numer wersji 9

Aktualizacja: 06.10.2011

**Nazwa handlowa: octan 2-metoksy-1-metyloetylu**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**  
Należy zwrócić uwagę na przepisy do magazynowania palnych płynów.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.  
Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzanym miejscu.  
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.  
Chronić przed dostępem powietrza/ tlenu (tworzenie się nadtlenków).
- **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

#### 108-65-6 Octan 2-metoksy-1-metyloetylu

NDS (PL)	NDSch: 520 mg/ml NDS: 260 mg/ml
IOELV (EU)	NDSch: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm NDS: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **Kontrola narażenia**
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.  
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
Unikać styczności z oczami.  
Unikać styczności dłuższej i intensywnej ze skórą.  
Nie wdychać gazów/par/aerozoli.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
- **Ochrona dróg oddechowych:**  
Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.  
Przy długotrwałym przebywaniu w warunkach szkodliwych w miejscu pracy (utrzymujących się w granicach normy) nie trzeba stosować specjalnych środków ostrożności.
- **Ochrona rąk:**  
Rękawice/ odporne na rozpuszczalniki  
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**  
Kauczuk butylowy  
Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,5$  mm  
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**  
Czas penetracji  $\geq 8$  godzina (DIN EN 374)  
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Nie nadają się rękawice z następujących materiałów:**  
Rękawice z tkaniny  
Rękawice ze skóry  
Kauczuk naturalny (lateks)  
Kauczuk chloroprenowy  
Kauczuk nitylowy  
Kauczuk fluorowy (Viton)  
Rękawice z PCW

(ciąg dalszy na stronie 5)

# karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.10.2011

Numer wersji 9

Aktualizacja: 06.10.2011

**Nazwa handlowa:** octan 2-metoksy-1-metyloetylu

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Ochrona oczu:** Okulary ochronne szczelnie zamknięte
- **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

### 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

· **Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

· **Ogólne dane**

· **Wygląd:**

<b>Forma:</b>	płynny
<b>Kolor:</b>	bezbarwny
<b>Zapach:</b>	łagodny estrowy

· **Wartość pH (200 g/l) w 20°C:** 4

· **Zmiana stanu**

**Punkt topnienia/ Zakres topnienia:** nie jest określony  
**Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:** 145°C

· **Punkt zapłonu:** 46°C

· **Temperatura palenia się:** 315°C

· **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/mieszanek powietrza grożących wybuchem.

· **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

**dolna:** 1,5 Vol %  
**górna:** 10,8 Vol %

· **Ciśnienie pary w 20°C:** 3,1 hPa

· **Gęstość w 20°C:** 0,967 g/cm<sup>3</sup>

· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

**Woda w 20°C:** 220 g/l

· **Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 10 Stabilność i reaktywność

· **Reaktywność**

· **Stabilność chemiczna**

· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

· **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Możliwe jest powstawanie zapalnych mieszanin para-powietrze.

Nieoczyszczone próżne pojemniki mogą zawierać gazy produktu, które z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe.

· **Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Materiały niezgodne:** Silne utleniające

· **Niebezpieczne produkty rozkładu:** Tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

### 11 Informacje toksykologiczne

· **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

· **Ostra toksyczność:**

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

Ustne	LD50	> 2000 mg/kg (szczur)
-------	------	-----------------------

(ciąg dalszy na stronie 6)

**karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej**  
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.10.2011

Numer wersji 9

Aktualizacja: 06.10.2011

**Nazwa handlowa: octan 2-metoksy-1-metyloetylu**

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**
- **na skórze:**  
Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą może wywołać zapalenie skóry w wyniku działania odtłuszczającego rozpuszczalnika.
- **w oku:** Działanie drażniące krótkotrwale odwracalny.
- **Uczulanie:** żadne działanie uczulające nie jest znane.

## 12 Informacje ekologiczne

- **Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Inne wskazówki**  
Produkt jest biologicznie utylizujący się.  
DOC-Abnahme: > 70 %
- **Zachowanie się w obszarach środowiska:**
- **Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
- **Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 13 Postępowanie z odpadami

- **Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**  
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.  
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 14 Informacje dotyczące transportu

- |   |   |
|---|---|
| · <b>Numer UN</b>                       |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                | UN3272  |
| · <b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b> |   |
| · <b>ADR</b>                            | UN 3272 ESTER, I.N.O. (octan 2-metoksy-1-metyloetylu) |
| · <b>IMDG, IATA</b>                     | ESTERS, N.O.S. (2-Methoxy-1-methylethyl acetate)      |

- **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

- **ADR**



- **Klasa**

3 (F1) materiały ciekłe zapalne

(ciąg dalszy na stronie 7)



**karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej**  
**zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**


Data druku: 06.10.2011

Numer wersji 9

Aktualizacja: 06.10.2011

Nazwa handlowa: octan 2-metoksy-1-metyloetylu

(ciąg dalszy od strony 6)

· <b>Nalepka</b>	3
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	3 Flammable liquids.
· <b>Label</b>	3
· <b>Grupa opakowań</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Uwaga: materiały ciekłe zapalne
· <b>Liczba Kemlera:</b>	30
· <b>Numer EMS:</b>	F-E,S-D
· <b>Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie nadający się do zastosowania.
· <b>Transport/ dalsze informacje:</b>	-
· <b>ADR</b>	
· <b>Ilości wyłączone (EQ):</b>	E1
· <b>Ilości ograniczone (LQ):</b>	5L
· <b>Kategoria transportowa:</b>	3
· <b>Kodów zakazu przewozu przez tunele:</b>	D/E
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN3272, ESTER, I.N.O. (octan 2-metoksy-1-metyloetylu), 3, III

## 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**



GHS02

- **Hasło ostrzegawcze** Uwaga
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
  - P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
  - P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
  - P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.
  - P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
  - P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**  
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.  
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

(ciąg dalszy na stronie 8)

# karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.10.2011

Numer wersji 9

Aktualizacja: 06.10.2011

**Nazwa handlowa: octan 2-metoksy-1-metyloetylu**

(ciąg dalszy od strony 7)

· **Klasa zagrożenia wód:**

*Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.*

*ID-Number: 5033*

· **Inne przepisy, ograniczenia i zakazy**

*Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63, poz. 322);*

*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) (Dz.Urz. UE L136 z dnia 29 maja 2007 r.) z późniejszymi zmianami;*

*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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 r.), z późniejszymi zmianami;*

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

*Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 05.259.2173);*

*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; Dz.U. 10.141.950), na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE;*

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

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 42, poz. 1206);*

*Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.2001.638.63) z późniejszymi zmianami;*

*Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671 z dnia 28 listopada 2002 r.) z późniejszymi zmianami.*

· **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## 16 Inne informacje

*Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.*

· **Wydział sporządzający wykaz danych:**

C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0

Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9

D-47829 Krefeld

Germany

· **Skróty i akronimy:**

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*ICAO: International Civil Aviation Organization*

*GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*