



## karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.09.2011

Numer wersji 1

Aktualizacja: 27.02.2012

### 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- Identyfikator produktu
- Nazwa handlowa: octan etylu
- Numer według CAS:  
141-78-6
- Numer WE:  
205-500-4
- Numer indeksu:  
607-022-00-5
- Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
- Zastosowanie substancji / preparatu Rozpuszczalnik do niektóre zastosowanie, m.in. rozcieńczalnik do poligrafii
- Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- Producent / Dostawca:

Overlack GmbH

+49(+2161)3560  
Aachener Straße 258 41061 Mönchengladbach

- Niederlassung Arnsperger

Tel.: +49(+2234)955440  
Toyota-Allee 95 50858 Köln

- Niederlassung Ost

Tel.: +49(+341)658410  
Gutberletstraße 17 04316 Leipzig

- Niederlassung Süd

Tel.: +49(+8234)7099100  
Max-Fischer-Straße 11 86399 Bobingen

- Niederlassung Nord

Tel.: +49(+40)30967541  
Colonnaden 51 20354 Hamburg

- Niederlassung Mitte

Tel.: +49(+621)54055550  
Turmstraße 8 67059 Ludwigshafen

Overlack Global/Chemical GmbH

Tel.: +49(+211)740850  
Paul-Thomas-Str. 49 40589 Düsseldorf-Reisholz

Overlack B.V.

Tel.: +31(+499)471325  
Ekkersrijt 1301 NL-5692 AJ Son/Eindhoven

- Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:  
sdb@csb-online.de
- Komórka udzielająca informacji:  
Legal Compliance  
Only during office hours: 8:00 - 17:00
- Numer telefonu alarmowego:  
Emergency Call: Poison Control Center Mainz - 24 hour  
Emergency service - Phone: +49 (0) 6131/19240

PL

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 15.09.2011

Numer wersji 1

Aktualizacja: 15.09.2011

Nazwa handlowa: octan etylu

(ciąg dalszy od strony 1)

## 2 Identyfikacja zagrożeń

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



GHS02 płomień

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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



Xi; Produkt drażniący

R36: Działa drażniąco na oczy.



F; Produkt wysoce łatwopalny

R11: Produkt wysoce łatwopalny.

R66-67: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

- Elementy oznakowania
- Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
- Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.
- Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



GHS02 GHS07

- Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H319+EUH066 Działa drażniąco na oczy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności
- P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
- P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
- P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

(ciąg dalszy na stronie 3)



## karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.09.2011

Numer wersji 1

Aktualizacja: 15.09.2011

Nazwa handlowa: octan etylu

(ciąg dalszy od strony 2)

- P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
- P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- 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  
141-78-6 octan etylu
- Numer(y) identyfikacyjny(e)
- Numer WE: 205-500-4
- Numer indeksu: 607-022-00-5

### 4 Środki pierwszej pomocy

- Opis środków pierwszej pomocy
- Wskazówki ogólne: Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
- po wdychaniu:  
Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować z lekarzem.
- po styczności ze skórą:  
Zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.  
W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
- po styczności z okiem:  
Przeplukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i 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 4)



## karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.09.2011

Numer wersji 1

Aktualizacja: 15.09.2011

Nazwa handlowa: octan etylu

(ciąg dalszy od strony 3)

### 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: Założyć 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 ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.  
Zadbać o wystarczające wietrzenie.  
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.
- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.  
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
- 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 rozpylania.  
Nie wdychać aerozoli.  
Nie wdychać par.  
Unikać styczności z oczami.  
Unikać przewlekłego i powtarzającego się kontaktu ze skórą.  
Obserwować wartości graniczny zależny od miejsca pracy.
- Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.

(ciąg dalszy na stronie 5)



## karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.09.2011

Numer wersji 1

Aktualizacja: 15.09.2011

Nazwa handlowa: octan etylu

(ciąg dalszy od strony 4)

W opróżnionym opakowaniu mogą się tworzyć mieszaniny zdolne do zapalenia się.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwzięć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

- Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności
- Składowanie:
- Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:  
Przechowywać w chłodnym miejscu.  
Stosować się do norm zalecanych dla gospodarki wodnej.  
Observe regulations for storage of flammable liquids.
- 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.  
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.  
Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu.
- 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:

141-78-6 Octan etylu

NDS (PL) NDSCh: 600 mg/m<sup>3</sup>NDS: 200 mg/m<sup>3</sup>

- 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.  
Nie wdychać gazów/par/aerozoli.  
Unikać styczności z oczami.  
Unikać styczności dłuższej i intensywnej ze skórą.  
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 ochronne  
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
- Materiał, z którego wykonane są rękawice  
Kauczuk butylowy

(ciąg dalszy na stronie 6)



### karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.09.2011

Numer wersji 1

Aktualizacja: 15.09.2011

Nazwa handlowa: octan etylu

(ciąg dalszy od strony 5)

- Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,5$  mm
- Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice  
Czas penetracji  $\geq 1$  godzina (DIN EN 374)
- Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- 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:

Forma: płynny

Kolor: bezbarwny

- Zapach: owocowy

- Zmiana stanu

Punkt topnienia/ Zakres topnienia:  $-84^{\circ}\text{C}$

Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:  $78^{\circ}\text{C}$

- Punkt zapłonu:  $-4^{\circ}\text{C}$

- Temperatura palenia się:  $460^{\circ}\text{C}$

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

- Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

dolna: 2,1 Vol %

górna: 11,5 Vol %

- Ciśnienie pary w  $20^{\circ}\text{C}$ : 100 hPa

- Gęstość w  $20^{\circ}\text{C}$ :  $0,9 \text{ g/cm}^3$

- Rozpuszczalność w/ mieszalność z

Woda w  $20^{\circ}\text{C}$ : 79 g/l

- Lepkość:

dynamiczna w  $20^{\circ}\text{C}$ : 0,44 mPas

- 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.

(ciąg dalszy na stronie 7)



## karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.09.2011

Numer wersji 1

Aktualizacja: 15.09.2011

Nazwa handlowa: octan etylu

(ciąg dalszy od strony 6)

- 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	4935 mg/kg (królik)
Skórne	LD50	5000 mg/kg (szczur)
Wdechowe	LC50/4 h	1600 mg/l (szczur)

- 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
- Uczulanie: żadne działanie uczulające nie jest znane.
- Dodatkowe wskazówki toksykologiczne: Opary mogą powodować senność i oszołomienie.

### 12 Informacje ekologiczne

- Toksyczność
- Toksyczność wodna: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Inne wskazówki  
DOC-Abnahme: > 70 %  
Produkt jest biologicznie łatwo utylizujący się.
- 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 (określenie wg. listy): 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.

(ciąg dalszy na stronie 8)



karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.09.2011

Numer wersji 1

Aktualizacja: 15.09.2011

Nazwa handlowa: octan etylu

(ciąg dalszy od strony 7)

- Opakowania nieoczyszczone:
- Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

14 Informacje dotyczące transportu

- Numer UN
- ADR, IMDG, IATA UN1173

- Prawidłowa nazwa przewozowa UN
- ADR UN 1173 OCTAN ETYLU
- IMDG, IATA ETHYL ACETATE

- Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
- ADR



- Klasa 3 (F1) materiały ciekłe zapalne
- Nalepka 3

- IMDG, IATA



- Class 3 Flammable liquids.
- Label 3

- Grupa opakowań
- ADR, IMDG, IATA II

- Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Uwaga: materiały ciekłe zapalne
- Liczba Kemlera: 33
- Numer EMS: F-E,S-D

- Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC Nie nadający się do zastosowania.

- Transport/ dalsze informacje: -

- ADR
- Ilości wyłączone (EQ): E2
- Ilości ograniczone (LQ): 1L
- Kategoria transportowa: 2
- Kodów zakazu przewozu przez tunele: D/E

(ciąg dalszy na stronie 9)





## karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.09.2011

Numer wersji 1

Aktualizacja: 15.09.2011

Nazwa handlowa: octan etylu

(ciąg dalszy od strony 8)

· UN "Model Regulation": UN1173, OCTAN ETYLU, 3, II

### 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 GHS07

- Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
  - H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
  - H319+EUH066 Działa drażniąco na oczy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
  - H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności
  - P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
  - P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
  - P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
  - P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
  - P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
  - P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- Przepisy poszczególnych krajów:
- Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:
  - Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.
  - Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.
  - uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w wieku rozrodczy
- Klasa zagrożenia wód:
  - Klasa szkodliwości dla wody 1 (określenie wg. listy): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.
- Inne przepisy, ograniczenia i zakazy
  - Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63, poz. 322);
  - Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające 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;

(ciąg dalszy na stronie 10)



## karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.09.2011

Numer wersji 1

Aktualizacja: 15.09.2011

Nazwa handlowa: octan etylu

(ciąg dalszy od strony 9)

- 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 (DzU. 02.217.1833 ze zmianami Dz.U. 05.212.1769; DzU.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