

**Karta charakterystyki**  
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.06.2014

V - 6

Aktualizacja: 03.06.2014

**1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****· 1.1 Identyfikator produktu****· Nazwa handlowa:** CARSYSTEM ROZCIĘNCZALNIK DO CARBO SPRAY**· Numer według CAS:**

141-78-6

**· Numer WE:**

205-500-4

**· Numer indeksu:**

607-022-00-5

**· Numer rejestracji** 01-2119475103-46**· 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane nieokreślone****· Zastosowanie substancji / preparatu**

Środek rozcieńczający

Rozpuszczalnik

**· 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****· Producent/Dostawca:**

Vosschemie GmbH

Esinger Steinweg 50

D-25436 Uetersen

Phone: +49 (0)4122 717 0; Fax: +49 (0)4122 717158; info@vosschemie.de

**· Komórka udzielająca informacji:**

Abteilung Labor / +49 (0)4122 717 0

s.schaller@vosschemie.de

**· 1.4 Numer telefonu alarmowego:**

Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland

Phone: +49 (0)551 19240

**Karta charakterystyki**  
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.06.2014

V - 6

Aktualizacja: 03.06.2014

Nazwa handlowa: CARSYSTEM ROZCIĘCZALNIK DO CARBO SPRAY

(ciąg dalszy od strony 1)

## 2 Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 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.

- Szczegółne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:

Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą się gromadzić w większych stężeniach przy ziemi, w dołach, kanałach i piwnicach.

W przypadku nagromadzenia się w głębiej położonych lub zamkniętych pomieszczeniach istnieje podwyższone niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu.

- 2.2 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

- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

EINECS-Nr.

205-500-4

octan etylu

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Karta charakterystyki  
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 03.06.2014

V - 6

Aktualizacja: 03.06.2014

Nazwa handlowa: CARSYSTEM ROZCIĘCZALNIK DO CARBO SPRAY

(ciąg dalszy od strony 2)

- P102 Chronić przed dziećmi.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.  
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.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**· Dane dodatkowe:**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**· 2.3 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****· 3.1 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****· 4.1 Opis środków pierwszej pomocy****· Wskazówki ogólne:**

Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

Wyprowadzić porażonego z obszaru zagrożenia i położyć.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

**· Po wdychaniu:**

Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować z lekarzem.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

**· Po styczności ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze splukać.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

**· Po styczności z okiem:**

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

**· Po przełknięciu:**

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

Osobę wymiotującą, leżącą na plecach należy przewrócić na bok.

**· 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Karta charakterystyki  
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 03.06.2014

V - 6

Aktualizacja: 03.06.2014

Nazwa handlowa: **CARSYSTEM ROZCIEŃCZALNIK DO CARBO SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**5 Postępowanie w przypadku pożaru**

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**  
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
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Może tworzyć eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze.  
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.  
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.  
Nosić pełne ubranie ochronne.
- **Inne dane**  
Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.  
Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.  
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

**6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Unikać styczności z oczami i skórą.  
Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.  
Zadbać o wystarczające wentylowanie.  
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.  
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 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.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.  
Zaabsorbować przy użyciu inertnego, wiążącego płynu materiału (np. piasku, ziemi okrzemkowej, substancji wiążącej kwasy, uniwersalnych substancji wiążących).
- **6.4 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**

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Zbiorniki zamknąć szczelnie.  
Unikać rozpylania.  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.  
Troszczyć się o dobre przewietrzanie pomieszczeń, także w pobliżu podłogi (pary są często cięższe od powietrza).

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Karta charakterystyki**  
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.06.2014

V - 6

Aktualizacja: 03.06.2014

**Nazwa handlowa: CARSYSTEM ROZCIĘCZALNIK DO CARBO SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 4)

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Unikać styczności z oczami i skórą.

**· Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**

Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą się gromadzić w większych stężeniach przy ziemi, w dołach, kanałach i piwnicach.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.

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

Stosować przyrządy /armaturę chronioną przed eksplozją i nie iskrzące narzędzia.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

**· 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

**· Składowanie:**

**· Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przewidzieć podłogę odporną na rozpuszczalniki i szczelną.

Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.

Przestrzegać postanowień prawa wodnego.

Przechowywać w chłodnym miejscu.

**· Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

**· Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu.

Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

**· 7.3 Szczegółne 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.

**· 8.1 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>
----------	--

**· Wartości DNEL**

**141-78-6 octan etylu**

Ustne	Long-term exposure - systemic effects	4,5 mg/kg bw/day (general population)
Skórne	Long-term exposure - systemic effects	37 mg/kg bw/day (general population) 63 mg/kg bw/day (worker)
Wdechowe	Acute/short-term exposure - local effects	734 mg/m <sup>3</sup> (general population) 1468 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	734 mg/m <sup>3</sup> (general population) 1468 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long-term exposure - local effects	367 mg/m <sup>3</sup> (general population) 734 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long-term exposure - systemic effects	367 mg/m <sup>3</sup> (general population)

(ciąg dalszy na stronie 6)

**Karta charakterystyki**  
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.06.2014

V - 6

Aktualizacja: 03.06.2014

Nazwa handlowa: **CARSYSTEM ROZCIĘCZALNIK DO CARBO SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 5)

734 mg/m<sup>3</sup> (worker)

· **Wartości PNEC**

**141-78-6 octan etylu**

PNEC STP	650 mg/l (-)
PNEC aqua	0,26 mg/l (freshwater) 0,026 mg/l (marine water)
PNEC sediment	1,25 mg/kg (freshwater) 0,125 mg/kg (marine water)
PNEC soil	0,24 mg/kg (soil dw)

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Kontrola narażenia**

· **Osobiste wyposażenie ochronne:**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry.

· **Ochrona dróg oddechowych:**

Zwracać uwagę na przestrzeganie wartości granicznych na stanowiskach pracy i/lub pozostałych wartości granicznych.

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

Filtr A/P2

· **Ochrona rąk:**

Przed każdym użyciem rękawicy należy sprawdzić jej szczelność.

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Kauczuk butylowy

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,7$  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**

Wartość przenikania: poziom  $\leq 6$  ( $\leq 480$  min.)

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

PL

(ciąg dalszy na stronie 7)

**Karta charakterystyki**  
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.06.2014

V - 6

Aktualizacja: 03.06.2014

Nazwa handlowa: CARSYSTEM ROZCIEŃCZALNIK DO CARBO SPRAY

(ciąg dalszy od strony 6)

## 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

### · 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### · Ogólne dane

#### · Wygląd:

Forma:	Płynny
Kolor:	Przeźroczysty
Zapach:	Typowy dla rodzaju

#### · Zmiana stanu

Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	-84 °C
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	77 °C

· Punkt zapłonu: -1 °C

· Temperatura palenia się: 460 °C

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

#### · Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

Dołna:	2,1 Vol %
Górna:	11,5 Vol %

· Ciśnienie pary w 20 °C: 100 mbar

· Gęstość w 20 °C: 0,9 g/cm<sup>3</sup>

#### · Rozpuszczalność w/ mieszalność z

Woda w 20 °C: 79 g/l

#### · Lepkość:

Dynamiczna w 20 °C:	0,44 mPas
Kinetyczna:	nieokreślone

· 9.2 Inne informacje Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 10 Stabilność i reaktywność

· 10.1 Reaktywność Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

· 10.2 Stabilność chemiczna Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

#### · 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.

Reakcje z mocnymi kwasami i czynnikami utleniającymi.

Reakcje z silnymi alkaliarni .

#### · 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać otwartego ognia, iskier, innych źródeł zapłonu i promieni słonecznych.

· 10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### · 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Kwas octowy

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

PL

(ciąg dalszy na stronie 8)

**Karta charakterystyki**  
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.06.2014

V - 6

Aktualizacja: 03.06.2014

Nazwa handlowa: CARSYSTEM ROZCIĘCZALNIK DO CARBO SPRAY

(ciąg dalszy od strony 7)

## 11 Informacje toksykologiczne

- 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
- Ostra toksyczność:

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

### 141-78-6 octan etylu

Ustne	LD50	5620 mg/kg (rat) 4934 mg/kg (rabbit)
Skórne	LD 50	> 18000 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50 /4h	56 mg/l (rat)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **na skórze:** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- **w oku:** Działanie drażniące.
- **Toksyczność nieostra do chronicznej:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**  
Wdychanie stężonych par oraz przyjęcie doustne wywołują stany podobne do narkotycznych oraz bóle głowy, zawroty, itd.
- **Działanie uczulające** Żadne działanie uczulające nie jest znane.
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 12 Informacje ekologiczne

- 12.1 Toksyczność

· Toksyczność wodna:

### 141-78-6 octan etylu

EC10	3300 mg/l (bacteria) (48h)
EC50	3090 mg/l (daphnia magna) (24h, DIN 38412, Part 11)
EC50/48h	3300 mg/l (scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	230 mg/l (pimephales promelas)
NOEC	> 100 mg/l (algae) (71h, OECD 201) < 9,65 mg/l (pimephales promelas) (OECD 212)
NOEC (aqua chron.)	2,4 mg/l (daphnia magna) (21d)

- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu  
łatwo biodegradowalny

### 141-78-6 octan etylu

Biodegradation 100 % (-) (28d, OECD 301 D)

- 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### 141-78-6 octan etylu

BCF	30 (-)
log Pow	0,66 - 0,68 (-) (25 °C)

- **Zachowanie się w obszarach środowiska:**
- 12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Dalsze wskazówki ekologiczne:
- Wskazówki ogólne:

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

(ciąg dalszy na stronie 9)

**Karta charakterystyki**  
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.06.2014

V - 6

Aktualizacja: 03.06.2014

Nazwa handlowa: **CARSYSTEM ROZCIĘCZALNIK DO CARBO SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 8)

- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- PBT: Nie nadający się do zastosowania.
- vPvB: Nie nadający się do zastosowania.
- 12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 13 Postępowanie z odpadami

- 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
- Zalecenie:  
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- Numer klucza odpadów:  
Wymienione klucze odpadowe są zaleceniami, ze względu na osobliwości regionalne i branżowe możliwe jest stosowanie innych kluczy odpadowych.

· Europejski Katalog Odpadów

14 06 03*	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników
-----------	--

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

### 14 Informacje dotyczące transportu

- 14.1 Numer UN
  - ADR, IMDG, IATA
- |  |        |
|--|--------|
|  | UN1173 |
|--|--------|
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN
  - ADR
  - IMDG, IATA
- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | 1173 OCTAN ETYLU<br>ETHYL ACETATE |
|--|-----------------------------------|
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
  - ADR
- |           |                            |
|-----------|----------------------------|
|           |                            |
| · Klasa   | 3 materiały ciekłe zapalne |
| · Nalepka | 3                          |
- 
- IMDG, IATA
- |         |                      |
|---------|----------------------|
|         |                      |
| · Class | 3 Flammable liquids. |
| · Label | 3                    |
- 14.4 Grupa opakowań
  - ADR, IMDG, IATA
- |  |    |
|--|----|
|  | II |
|--|----|
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:
  - Zanieczyszczenia morskie:
- |  |     |
|--|-----|
|  | Nie |
|--|-----|
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Uwaga: materiały ciekłe zapalne

(ciąg dalszy na stronie 10)

**Karta charakterystyki**  
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.06.2014

V - 6

Aktualizacja: 03.06.2014

Nazwa handlowa: **CARSYSTEM ROZCIEŃCZALNIK DO CARBO SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 9)

· Liczba Kemlera:	33
· Numer EMS:	F-E,S-D

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

· Transport/ dalsze informacje:

· ADR	
· Ilości ograniczone (LQ)	1L
· Kodów zakazu przewozu przez tunele	D/E

### 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny
- Przepisy poszczególnych krajów:
- Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:  
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.  
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.
- 15.2 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: Abteilung Labor
- Partner dla kontaktów: Frau S. Schaller
- Skróty i akronimy:  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
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)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
- \* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej