

# Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.11.2009

Aktualizacja: 02.05.2009

## 1 Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **Dane produktu**
- **Nazwa handlowa:** Acrysol 83945 200L
- **Numer artykułu:** 83945
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Środek do czyszczenia na zimno
- **Producent/ Dostawca**  
LUNA POLSKA Sp. Z.o.o  
Ulica Srokwiecka 18  
Siemianowice 41-100  
Slaskie  
Tel: 0048 32220 0448  
Fax: 0048 3222 03295
- **Komórka udzielająca informacji:**  
Product Safety Department  
Produkt bezpieczny
- **Informacja awaryjna:** Tompol@lunapolska.pl

## 2 Identyfikacja zagrożeń

### Oznaczenie zagrożeń:



- Xn Produkt szkodliwy
- F Produkt wysoce łatwopalny
- N Produkt niebezpieczny dla środowiska

### Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.

R 11 Produkt wysoce łatwopalny.

R 20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.

R 38 Działa drażniąco na skórę.

R 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

### System klasyfikacji:

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

### Elementy etykiety GHS



**Niebezpieczeństwo**

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.



**Niebezpieczeństwo**

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.



**Uwaga**

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL

# Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.11.2009

Aktualizacja: 02.05.2009

Nazwa handlowa: Acrysol 83945 200L

(ciąg dalszy od strony 1)



H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zapobieganie:**

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
- P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- P240 Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
- P241 Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/przeciwwybuchowego sprzętu.
- P242 Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.
- P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
- P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P264 Dokładnie umyć po użyciu.
- P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Reagowanie:**

- P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
- P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
- P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
- 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.
- P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
- P321 Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).
- P322 Środki szczególne (patrz na etykiecie).
- P331 NIE wywoływać wymiotów.
- P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P362 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
- P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
- P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć do gaszenia: CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody.
- P391 Zebrać wyciek.

**Przechowywanie:**

- P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
- P405 Przechowywać pod zamknięciem.

**Usuwanie:**

- P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**3 Skład/informacja o składnikach****Charakterystyka chemiczna**

- Opis: Mieszanaka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

**Składniki niebezpieczne:**

|                                      |  |        |
|--------------------------------------|--|--------|
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7  | ksylen<br>Xn, Xi; R 10-20/21-38<br>Uwaga: 2.6/3; 3.1.D/4, 3.1.I/4, 3.2/2   | 25-50% |
| CAS: 64742-49-0<br>EINECS: 265-151-9 | Naphtha (petroleum) hydrotreated light<br>Xn; R 65<br>Niebezpieczeństwo: 3.5/1B, 3.6/1B, 3.10/1                  | 10-25% |
| CAS: 111-65-9<br>EINECS: 203-892-1   | n-oktan<br>Xn, Xi, F, N; R 11-38-50/53-65-67<br>Niebezpieczeństwo: 2.6/2; 3.10/1<br>Uwaga: 4.1.C/1; 3.2/2, 3.8/3 | 10-25% |

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.11.2009

Aktualizacja: 02.05.2009

Nazwa handlowa: Acrysol 83945 200L

(ciąg dalszy od strony 2)

|                                    |  |          |
|------------------------------------|--|----------|
| CAS: 142-82-5<br>EINECS: 205-563-8 | n-heptan<br>☒ Xn, ☒ Xi, ☒ F, ☒ N; R 11-38-50/53-65-67<br>Niebezpieczeństwo: ⚠ 2.6/2; ⚠ 3.10/1<br>Uwaga: ⚠ 4.1.C/1; ⚠ 3.2/2, 3.8/3  | 2,5-10%  |
| CAS: 100-41-4<br>EINECS: 202-849-4 | etylobenzen<br>☒ Xn, ☒ F; R 11-20<br>Niebezpieczeństwo: ⚠ 2.6/2<br>Uwaga: ⚠ 3.1.I/4  | 2,5-10%  |
| CAS: 108-87-2<br>EINECS: 203-624-3 | metylcykloheksan<br>☒ Xn, ☒ Xi, ☒ F, ☒ N; R 11-38-51/53-65-67<br>Niebezpieczeństwo: ⚠ 2.6/2; ⚠ 3.10/1<br>Uwaga: ⚠ 3.2/2, 3.8/3<br>⚠ 4.1.C/2                                    | 2,5-10%  |
| CAS: 110-82-7<br>EINECS: 203-806-2 | cykloheksan<br>☒ Xn, ☒ Xi, ☒ F, ☒ N; R 11-38-50/53-65-67<br>Niebezpieczeństwo: ⚠ 2.6/2; ⚠ 3.10/1<br>Uwaga: ⚠ 4.1.C/1; ⚠ 3.2/2, 3.8/3   | 1-2,5%   |
| CAS: 73513-42-5                    | Hexane, mixture of isomers (containing less than 5%<br>☒ Xn, ☒ Xi, ☒ F, ☒ N; R 11-38-51/53-65-67<br>Niebezpieczeństwo: ⚠ 2.6/1; ⚠ 3.10/1<br>Uwaga: ⚠ 3.2/2, 3.8/3<br>⚠ 4.1.C/2 | 0,1-1,0% |
| CAS: 110-54-3<br>EINECS: 203-777-6 | n-heksan<br>☒ Xn, ☒ Xi, ☒ F, ☒ N; R 11-38-48/20-62-51/53-65-67<br>Niebezpieczeństwo: ⚠ 2.6/2; ⚠ 3.10/1, 3.7/2, 3.9/2<br>Uwaga: ⚠ 3.2/2, 3.8/3<br>⚠ 4.1.C/2                     | 0,1-1,0% |

· **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

#### 4 Pierwsza pomoc

· **Wskazówki ogólne:**

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

· **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 spłukać.

· **po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

· **po przełknięciu:** Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

#### 5 Postępowanie w przypadku pożaru

· **Przydatne środki gaśnicze:**

dwutlenek węgla  
proszek gaśniczy  
mgła wodna

· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** woda pełnym strumieniem

· **Szczególne zagrożenie ze strony materiału, produktów jego spalania lub powstających gazów:**

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.  
tlenek węgla i dwutlenek węgla

· **Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.11.2009

Aktualizacja: 02.05.2009

Nazwa handlowa: Acrysol 83945 200L

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

(ciąg dalszy od strony 3)

### 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **Środki ostrożności dostosowane do danej osoby:**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

- **Środki ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

- **Metoda oczyszczania/ wchłaniania:**

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

### 7 Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

- **Sposób obchodzenia się:**

- **Wskazówki dla bezpiecznego użytkowania:**

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Unikać rozpylania.

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

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

- **Składowanie:**

- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Przechowywać w chłodnym miejscu.

- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** nie konieczne

- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

### 8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

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

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>ksylen</b>            |  |
| NDS                      | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>n-oktan</b>           |  |
| NDS                      | NDSch: 1800 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>n-heptan</b>          |  |
| NDS                      | NDSch: 2000 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 1200 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>etylobenzen</b>       |  |
| NDS                      | NDSch: 350 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 100 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>metylocykloheksan</b> |  |
| NDS                      | NDSch: 3000 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 1600 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>cykloheksan</b>       |  |
| NDS                      | NDSch: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 300 mg/m <sup>3</sup>  |

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

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.11.2009

Aktualizacja: 02.05.2009

Nazwa handlowa: Acrysol 83945 200L

(ciąg dalszy od strony 4)

· **Osobiste wyposażenie ochronne:**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Unikać styczności z oczami i skórą.

· **Ochrona dróg oddechowych:**

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.  
Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.  
Filtr A/P2.

· **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne.  
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**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Kauczuk nitylowy

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· **Ochrona oczu:** Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

· **Ochrona ciała:** Używać ubranie ochronne.

## 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

· **Ogólne dane**

**Forma:** płynny  
**Kolor:** przeświecający  
**Zapach:** charakterystyczny

· **Zmiana stanu**

**Punkt topnienia/ Zakres topnienia:** nie jest określony  
**Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:** 98°C

· **Punkt zapłonu:** 2°C

· **Temperatura palenia się:** 200,0°C

· **Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.

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

· **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

**dolna:** 0,8 Vol %  
**górna:** 7,7 Vol %

· **Ciśnienie pary w 20°C:** 15 hPa

· **Gęstość w 20°C:** 0,796 g/cm<sup>3</sup>

· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

**Woda:** nie lub mało mieszalny

(ciąg dalszy na stronie 6)

# Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.11.2009

Aktualizacja: 02.05.2009

Nazwa handlowa: Acrysol 83945 200L

(ciąg dalszy od strony 5)

- Zawartość rozpuszczalników:  
Rozpuszczalniki organiczne: 796,0G/L VOC

## 10 Stabilność i reaktywność

- Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- Reakcje niebezpieczne** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- Niebezpieczne produkty rozkładu:** tlenek węgla i dwutlenek węgla

## 11 Informacje toksykologiczne

- Ostra toksyczność:**
- Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

### ksylen

|          |          |                     |
|----------|----------|---------------------|
| Ustne    | LD50     | 8700 mg/kg (szczur) |
| Skórne   | LD50     | 2000 mg/kg (królik) |
| Wdechowe | LC50/4 h | 6350 mg/l (szczur)  |

### etylobenzen

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| Ustne  | LD50 | 3500 mg/kg (szczur)  |
| Skórne | LD50 | 17800 mg/kg (królik) |

### cykloheksan

|       |      |                      |
|-------|------|----------------------|
| Ustne | LD50 | 12705 mg/kg (szczur) |
|-------|------|----------------------|

- Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**
- na skórze:** Podrażnia skórę i śluzówkę.
- w oku:** brak działania drażniącego
- Uczulanie:** żadne działanie uczulające nie jest znane
- Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**  
Substancja szkodliwa  
Substancja drażniąca  
W oparciu o metodę obliczeń według załącznika B do Rozporządzenia o zastosowaniu chemikaliów, w aktualnej wersji, produkt wykazuje następujące zagrożenia:

## 12 Informacje ekologiczne

- Skutki ekotoksyczne:**
- Uwaga:** Trujący dla ryb.
- Wskazówki ogólne:**  
Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody  
W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.  
trujący dla organizmów wodnych

## 13 Postępowanie z odpadami

- Produkt:**
- Zalecenie:**  
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.  
(ciąg dalszy na stronie 7)

# Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.11.2009

Aktualizacja: 02.05.2009

Nazwa handlowa: Acrysol 83945 200L

(ciąg dalszy od strony 6)

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

## 14 Informacje o transporcie

- **Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE (międzynarodowe/krajowe):**



- **Klasa ADR/RID- GGVS/E:** 3 (F1)
- **Liczba Kemlera:** 33
- **Numer UN:** 1993
- **Grupa opakowań:** II
- **Nazwa wyrobu:** 3295 HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (vapor pressure at 50°C at most 110 kPa) (Naphtha (petroleum), XYLENES)

- **Transport morski IMDG/GGVSee:**



- **Klasa IMDG/GGVSee:** 3
- **Numer UN:** 1993
- **Label:** 3
- **Grupa opakowań:** II
- **Numer EMS:** F-E, S-D
- **Właściwa nazwa techniczna:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum) hydrotreated light, OCTANES)

- **Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:**



- **Klasa ICAO/IATA:** 3
- **Numer UN/ID:** 1993
- **Label:** 3
- **Grupa opakowań:** II
- **Właściwa nazwa techniczna:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum) hydrotreated light, OCTANES)

- **UN "Model Regulation":** UN3295; WĘGLOWODORY CIEKŁE, I.N.O.; 3; II

## 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **Oznaczenia według wytycznych EWG:**  
Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych
- **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**



Xn Produkt szkodliwy  
F Produkt wysoce łatwopalny  
N Produkt niebezpieczny dla środowiska

- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
Naphtha (petroleum) hydrotreated light

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 02.11.2009

Aktualizacja: 02.05.2009

Nazwa handlowa: Acrysol 83945 200L

(ciąg dalszy od strony 7)

n-oktan  
ksylen

**Zestawy R:**

- 11 Produkt wysoce łatwopalny.
- 20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
- 38 Działa drażniąco na skórę.
- 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

**Zestawy S:**

- 9 Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.
- 13 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
- 29/56 Nie wprowadzać do kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.
- 36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
- 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

**Przepisy poszczególnych krajów:****Instrukcja techniczna dotycząca powietrza:**

| Klasa | udział w % |
|-------|------------|
| II    | 30,0       |
| NK    | 70,0       |

**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.

**Oдноśno zwroty R**

- 10 Produkt łatwopalny.
- 11 Produkt wysoce łatwopalny.
- 20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
- 20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
- 38 Działa drażniąco na skórę.
- 48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
- 50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- 62 Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.
- 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
- 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Wydział sporządzający wykaz danych:** Dział ochrony środowiska**Partner dla kontaktów:** Dział Obsługi Klienta tel. 032 220 33 78**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  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent