



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

Data druku: 12.09.2011

Numer wersji 10

Aktualizacja: 12.09.2011

**1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

- **Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: acetone**
- **Numer według CAS:**  
67-64-1
- **Numer WE:**  
200-662-2
- **Numer indeksu:**  
606-001-00-8
- **Numer rejestracji: REACH: 01-2119471330-49-XXXX**
- **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
nie jest określony
- **Zastosowanie substancji / preparatu**  
Rozpuszczalnik do niektóre zastosowanie  
Półprodukt do syntez organicznych
- **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent / Dostawca:**

Overlack GmbH

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

- Niederlassung Arnspurger

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

(ciąg dalszy na stronie 2)



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

Data druku: 12.09.2011

Numer wersji 10

Aktualizacja: 12.09.2011

Nazwa handlowa: acetone

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Numer telefonu alarmowego:**  
Emergency Call: Poison Control Center Mainz - 24 hour  
Emergency service - Phone: +49 (0) 6131/19240

### 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 pęknięcie 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 pęknięcie skóry.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.  
P210 Palenie wzbronione.

(ciąg dalszy na stronie 3)



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

Data druku: 12.09.2011

Numer wersji 10

Aktualizacja: 12.09.2011

**Nazwa handlowa:** acetone

(ciąg dalszy od strony 2)

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
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.

- **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**  
67-64-1 acetone
- **Numer(y) identyfikacyjny(e)**
- **Numer WE:** 200-662-2
- **Numer indeksu:** 606-001-00-8

### 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:**  
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.  
W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
- **po styczności z okiem:**  
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.  
Odwieźć do lekarza.
- **po przełknięciu:**  
NIE powodować wymiotów - niebezpieczeństwo chemiczny zapalenie płuc!  
Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.  
Podać do zażywania węgiel lekarski.  
Odwieźć do lekarza.
- **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

(ciąg dalszy na stronie 4)



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

Data druku: 12.09.2011

Numer wersji 10

Aktualizacja: 12.09.2011

Nazwa handlowa: acetone

(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:** żadne
- **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Może tworzyć eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze.  
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 wentylowanie.  
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Nie wdychać par.
- **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Gazy (pary) mgła- usuwać strumieniem wody.  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.  
Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.
- **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (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.  
Troszczyć się o dobre przewietrzanie pomieszczeń, także w pobliżu podłogi (pary są często cięższe od powietrza).  
Unikać rozpylania.  
Nie wdychać par.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

(ciąg dalszy na stronie 5)



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

Data druku: 12.09.2011

Numer wersji 10

Aktualizacja: 12.09.2011

**Nazwa handlowa:** acetone

(ciąg dalszy od strony 4)

- Obserwować wartości graniczne 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.
  - **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**  
Należy zwrócić uwagę na przepisy do magazynowania palnych płynów.
  - **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.  
Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu.  
Chronić przed światłem.  
Zalecana temperatura składowania: 15 - 25°C
  - **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:** nie dotyczy
- **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 i skórą.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry.  
Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
- **Ochrona dróg oddechowych:** Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.
- **Ochrona rąk:**  
Rękawice/ odporne na rozpuszczalniki  
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.  
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebiccia, szybkości przenikania i degradacji.  
Przed każdym użyciem rękawicy należy sprawdzić jej szczelność.  
W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu.

(ciąg dalszy na stronie 6)

**karta charakterystyki preparatu (substancji) niebezpiecznej**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.09.2011

Numer wersji 10

Aktualizacja: 12.09.2011

Nazwa handlowa: acetone

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Material, 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 przebiccia 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
- **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>	charakterystyczny

· **Zmiana stanu**

· <b>Punkt topnienia/ Zakres topnienia:</b>	-94,7°C
· <b>Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:</b>	55,8 - 56,6°C

· **Punkt zapłonu:**  $< -18^{\circ}\text{C}$ · **Temperatura palenia się:** 465°C· **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/mieszanek powietrza grożących wybuchem.· **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

· <b>dolna:</b>	2,6 Vol %
· <b>górna:</b>	13 Vol %

· **Ciśnienie pary w 20°C:** 233 hPa· **Gęstość w 20°C:** 0,79 g/cm<sup>3</sup>· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**· **Woda:** w pełni mieszalny· **Lepkość:**· **dynamiczna w 32°C:** 0,32 mPas

(ciąg dalszy na stronie 7)



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

Data druku: 12.09.2011

Numer wersji 10

Aktualizacja: 12.09.2011

Nazwa handlowa: acetone

(ciąg dalszy od strony 6)

· **Inne informacje**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### \* 10 Stabilność i reaktywność

- **Reaktywność**
- **Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
Goraco  
Naładowani elektrostatyczny  
Źródła zapłonu trzymać
- **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Możliwe tworzenie się nadtlenków.  
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  
Alkalia
- **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:**

#### 67-64-1 Aceton

Ustne	LD50	5800 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	20000 mg/kg (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.

### 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 łatwo utylizujący się.  
DOC-Abnahme: > 70 %

(ciąg dalszy na stronie 8)





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

Data druku: 12.09.2011

Numer wersji 10

Aktualizacja: 12.09.2011

Nazwa handlowa: acetone

(ciąg dalszy od strony 7)

Chemical Oxygen Demand COD: 2,07 gO<sub>2</sub>/gBiochemical Oxygen Demand BOD<sub>5</sub>: 1,76 gO<sub>2</sub>/g

- **Zachowanie się w obszarach środowiska:**
- **Zdolność do bioakumulacji** log P(o/w): - 0,24
- **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.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 14 Informacje dotyczące transportu

- Numer UN
- ADR, IMDG, IATA

1090

- Prawidłowa nazwa przewozowa UN
- ADR
- IMDG, IATA

UN 1090 ACETON  
ACETONE

- Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- ADR



- Klasa
- Nalepka

3 (F1) materiały ciekłe zapalne  
3

- IMDG, IATA



- Class

3 Flammable liquids.

(ciąg dalszy na stronie 9)





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

Data druku: 12.09.2011

Numer wersji 10

Aktualizacja: 12.09.2011

Nazwa handlowa: acetone

(ciąg dalszy od strony 8)

· 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 ograniczone (LQ):	LQ4
· Kategoria transportowa:	2
· Kodów zakazu przewozu przez tunele:	D/E
· UN "Model Regulation":	UN1090, ACETON, 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**  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzyenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.  
P233 Palenie wzbronione.  
P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
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.
- Przepisy poszczególnych krajów:
- Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia: Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

(ciąg dalszy na stronie 10)



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

Data druku: 12.09.2011

Numer wersji 10

Aktualizacja: 12.09.2011

**Nazwa handlowa: acetone**

(ciąg dalszy od strony 9)

- **Klasa zagrożenia wód:**  
Klasa szkodliwości dla wody 1 (określenie wg. listy): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.
- **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

- \* **Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**