



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Przejrano dnia 28.03.2012

Wersja 19.4

## SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Numer katalogowy	100020
Nazwa produktu	Aceton do chromatografii cieczowej LiChrosolv®
Numer rejestracyjny REACH	Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	Odczynnik do analizy, Analityczne i preparatywne kolumny chromatograficzne Dalsze informacje dotyczące stosowania znajdują się na portalu Merck Chemicals ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
------------------------------	--

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Niemcy * Tel: +49 6151 72-2440
Wydział Odpowiedzialny	EQ-RS * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>
Polski przedstawiciel	Merck Sp. z o.o. * Al. Jerozolimskie 178 * 02-486 Warszawa * Tel.: +48 (0) 22 53 59 700 * Fax: +48 (0) 22 53 59 945 * <a href="mailto:dzial.laboratoryjny@merck.pl">dzial.laboratoryjny@merck.pl</a> * <a href="http://www.merck.pl">www.merck.pl</a>

### 1.4 Numer telefonu alarmowego 998

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2, H225  
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2, H319  
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, H336  
Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

#### Klasyfikacja (67/548/EWG lub 1999/45/WE)

F	Produkt wysoce łatwopalny	R11
Xi	Produkt drażniący	R36
		R66
		R67

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej Sekcji umieszczonych w Sekcji 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy  
Nazwa produktu

100020  
Aceton do chromatografii cieczowej LiChrosolv®

## 2.2 Elementy oznakowania

### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*  
Niebezpieczeństwo

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności*

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. 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.

**Etykietowanie dla opakowań o poj. nie większej niż 125 ml Dz.U.01.11.84**

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*  
Niebezpieczeństwo

*Nr Indeksu* 606-001-00-8

### Oznakowanie (67/548/EWG lub 1999/45/WE)

<i>Symbol(e)</i>	F	Produkt wysoce łatwopalny
	Xi	Produkt drażniący
<i>Zwrot(y) R</i>	11-36-66-67	Produkt wysoce łatwopalny. Działa drażniąco na oczy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
<i>Zwrot(y) S</i>	9-16-26	Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
<i>Nr WE</i>	200-662-2	Etykieta WE

**Etykietowanie dla opakowań o poj. nie większej niż 125 ml Dz.U.01.11.84**

*Symbol(e)* F Produkt wysoce łatwopalny  
 Xi Produkt drażniący

## 2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 100020  
Nazwa produktu Aceton do chromatografii cieczowej LiChrosolv®

---

**SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach**

Wzór chemiczny	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O (Hill)
Nr CAS	67-64-1	
Nr Indeksu	606-001-00-8	
Nr WE	200-662-2	
Masa molowa	58,08 g/mol	

**Składniki niebezpieczne (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

*Nazwa Chemiczna (Stężenie)*

Nr CAS	Nr WE / Numer rejestru	Nr Indeksu	Klasyfikacja
<i>Aceton (&lt;= 100 % )</i>			
67-64-1	200-662-2 / *)	606-001-00-8	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2, H225 Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2, H319 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, H336

\*) Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

**Składniki niebezpieczne (1999/45/WE)**

*Nazwa Chemiczna (Stężenie)*

Nr CAS	Nr WE	Nr Indeksu	Klasyfikacja
<i>Aceton (&lt;= 100 % )</i>			
67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	F, Produkt wysoce łatwopalny; R11 Xi, Produkt drażniący; R36 R66 R67

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej Sekcji umieszczonych w Sekcji 16.

---

**SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze. Jeżeli czujesz się niezdrowo, skonsultuj się z lekarzem.

Po zanieczyszczeniu skóry: zmyć dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież.

Po kontakcie z oczami: przepłukać dużą ilością wody. Skonsultować się z okulistą.

Po spożyciu: ostrożnie, jeśli uszkodzony wymiotuje. Ryzyko zachłyśnięcia. Utrzymać drożne drogi oddechowe. Po zachłyśnięciu wymiocinami możliwa niedomoga płuc. Natychmiast powiadomić lekarza.

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

działanie drażniące, Senność, Zawroty głowy, narkoza, Mdłości, Wymioty, Zaburzenia żołądkowe/jelitowe, Ból głowy, senność, Ślinotok, Śpiączka  
Ryzyko zmętnienia rogówki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 100020  
Nazwa produktu Aceton do chromatografii cieczowej LiChrosolv®

---

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak dostępnej informacji.

---

**SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1 Środki gaśnicze**

*Odpowiednie środki gaśnicze*

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Piana, Suchy proszek

*Niewłaściwe środki gaśnicze*

Dla tej substancji/mieszaniny nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Materiał palny

Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu.

W temperaturze otoczenia tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

Zwróć uwagę na możliwość cofnięcia się płomienia.

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

*Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków*

Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne.

*Dalsze informacje*

Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

Zabrać pojemnik ze strefy zagrożenia i chłodzić wodą.

---

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

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Wskazówka dla personelu nieratowniczego Unikać zanieczyszczenia substancją. Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

Porada dla osób udzielających pomocy: Wyposażenie ochronne, patrz rozdział 8.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie wprowadzać do kanalizacji. Ryzyko eksplozji.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Uszczelnianie kanalizacji. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie.

Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7.2 i 1 0.5).

Zebrać z materiałem pochłaniającym cieczę (np. Chemisorb®). Przekazać do usunięcia.

Oczyścić skażone miejsce.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat obróbki odpadów patrz rozdział 13.

---

**SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji. Unikać tworzenia par/aerozoli.

Stosować się do zaleceń na etykiecie.

---

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 100020  
Nazwa produktu Aceton do chromatografii cieczowej LiChrosolv®

*Wytyczne ochrony przeciwpożarowej*

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

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

Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.  
Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Chronić przed światłem.

Przechowywać w +15°C do +25°C.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Oprócz zastosowania wymienionego w rozdziale 1.2 nie są przewidziane żadne inne zastosowania.

**SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy**

*Składniki*

Podstawa	Wartość	Wartości dopuszczalne	Uwagi
<i>Aceton (67-64-1)</i>			
ECTLV	Średnia Ważona Czasu	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	
POL MAC	Limit Narażenia Krótkotrwały Średnia Ważona Czasu	1.800 mg/m <sup>3</sup> 600 mg/m <sup>3</sup>	

**Zalecane procedury monitoringu**

Metody oceny jakości powietrza na stanowisku pracy muszą odpowiadać wymogom norm DIN EN 482 i DIN EN 689

**8.2 Kontrola narażenia**

**Środki techniczne**

Środki techniczne i właściwe metody pracy winny mieć pierwszeństwo przed stosowaniem osobistego wyposażenia ochronnego.  
Patrz rozdział 7.1.

**Indywidualne środki ochrony**

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

*Środki higieny*

Natychmiast zmienić skażoną odzież. Stosować krem ochronny do skóry. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz.

*Ochronę oczu lub twarzy*

Okulary ochronne

*Ochronę rąk*

pełny kontakt:

Materiał rękawic: kauczuk butylowy  
Grubość rękawic: 0,7 mm

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 100020  
Nazwa produktu Aceton do chromatografii cieczowej LiChrosolv®

---

Czas przełomu: > 480 min  
kontakt przez ochłapanie:  
Materiał rękawic: naturalny lateks  
Grubość rękawic: 0,6 mm  
Czas przełomu: > 10 min

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 898 Butoject® (pełny kontakt), KCL 706 Lapren® (kontakt przez ochłapanie). Podane wyżej czasy przenikania zostały wyznaczone zgodnie z normą PN-EN 374-3:1999 na podstawie badań przeprowadzonych w laboratorium firmy KCL na próbkach zalecanych typów rękawiczek.

Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów określonych w Kartach Charakterystyki, dostarczanych przez nas oraz do zastosowań zgodnych z naszymi zaleceniami. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami w innych warunkach niż te określone w normie PN-EN 374-3:1999 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Inne wyposażenie ochronne*

Ubranie ochronne nasycone substancją opóźniającą palenie i antystatyczną

*Ochronę dróg oddechowych*

wymagana, gdy tworzą się pary/aerozole.

Zalecany typ filtra: Filtr AX (PN-EN 371:1996)

Przedsiębiorca musi zapewnić, że konserwacja, czyszczenie i testowanie urządzeń ochrony dróg oddechowych prowadzi się zgodnie z instrukcjami producenta. Odpowiednie środki powinny być właściwie udokumentowane.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Ryzyko eksplozji.

---

**SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Postać	ciecz
Barwa	bezbarwny
Zapach	owocowy
Próg zapachu	0,1 - 662,5 ppm
pH	5 - 6 w 395 g/l 20 °C
Temperatura topnienia	-95,4 °C
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	56,2 °C w 1.013 hPa
Temperatura zapłonu	< -20 °C Metoda: DIN 51755 Part 1

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 100020  
Nazwa produktu Aceton do chromatografii cieczerw LiChrosolv®

---

Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	2,6 %(V)
Górna granica wybuchowości	12,8 %(V)
Prężność par	233 hPa w 20 °C
Względna gęstość oparów	2,01
Gęstość względna	0,79 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie	w 20 °C rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log Pow: -0,24 (doświadczalnie) Nie należy oczekiwać bioakumulacji. (Lit.)
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnej informacji.
Temperatura rozkładu	Można destylować bez rozkładu pod ciśnieniem normalnym.
Lepkość dynamiczna	0,32 mPa.s w 20 °C
Właściwości wybuchowe	Nie zaklasyfikowano do wybuchowych.
Właściwości utleniające	brak

## 9.2 Inne informacje

Temperatura samozapłonu	465 °C DIN 51794
Przewodność	0,01 ĩS/cm w 20 °C

---

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Wrażliwość na światło

Wrażliwy na obecność powietrza.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może spowodować zapłon lub powstanie niepalnych gazów lub par.

Węgiel aktywny, kwas chromosiarkowy, chlorek chromylu, etanoloamina, Flor, Silne utleniacze, mocne środki redukujące, Kwas azotowy, tlenek chromu(VI)

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 100020  
Nazwa produktu Aceton do chromatografii cieczowej LiChrosolv®

---

Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami:

tlenohalogenki niemetalu, związki chlorowec-chlorowec, Chloroform, mieszanina nitrująca, związki nitrozyłowe, nadtlenuk wodoru

Reakcja egzotermiczna z następującymi substancjami:

Brom, Metale alkaliczne, wodorotlenki alkaliczne, Węglowodór halogenowany

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Ogrzewanie.

Zakres temperatury od ok. 15 Kelvin poniżej punktu zapłonu ocenia się jako krytyczny.

#### 10.5 Materiały niezgodne

guma, rozmaite tworzywa sztuczne

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

brak dostępnych informacji

---

### SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

*Toksyczność ostrą - droga pokarmowa*

LD50 szczur: 5.800 mg/kg (RTECS)

Objawy: Zaburzenia żołądkowe/jelitowe, Ryzyko zachłyśnięcia przy wymiotowaniu., Po zachłyśnięciu wymiocinami możliwa niedomoga płuc.

*Toksyczność ostrą - przez drogi oddechowe*

LC50 szczur: 76 mg/l; 4 h (Lit.)

Objawy: podrażnienie błon śluzowych

absorpcja

*Toksyczność ostrą - po naniesieniu na skórę*

LD50 królik: 20.000 mg/kg (IUCLID)

*Podrażnienie skóry*

królik

Wynik: Brak podrażnienia.

(zewnątrzna Karta Charakterystyki)

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

*Podrażnienie oczu*

królik

Wynik: Podrażnienie oczu

(zewnątrzna Karta Charakterystyki)

Ryzyko zmętnienia rogówki.

Działa drażniąco na oczy.

*Działanie uczulające*

Test uczulenia: świnka morska

Wynik: negatywny

(Lit.)

*Genotoksyczność in vivo*

Mutagenność (test na komórkach ssaków).

Wynik: negatywny

(National Toxicology Program)

*Genotoksyczność in vitro*

Mutagenność (test na komórkach ssaków): aberacja chromosomów.

Wynik: negatywny

(National Toxicology Program)

---



KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 100020  
Nazwa produktu Aceton do chromatografii cieczowej LiChrosolv®

---

Test Amesa

Wynik: negatywny  
(National Toxicology Program)

*Rakotwórczość*

Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach ze zwierzętami. (IUCLID)

*Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe*

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

*Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie*

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

*Zagrożenie spowodowane aspiracją*

Kryteria klasyfikacji według dostępnych danych nie są spełnione.

## 11.2 Dalsze informacje

Po absorpcji:

Ból głowy, Ślinotok, Mdłości, Wymioty, Zawroty głowy, narkoza, Śpiączka

Dalsze dane:

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

---

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

*Toksyczność dla ryb*

LC50 Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy): 5.540 mg/l; 96 h (Lit.)

*Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych*

EC50 Daphnia magna (rozwiłtka): 6.100 mg/l; 48 h (Lit.)

EC5 Entosiphon sulcatum: 28 mg/l; 72 h (najwyższe dopuszczalne stężenie toksyczne) (Lit.)

*Toksyczność dla alg*

IC5 Macrocyctis aeruginosa: 530 mg/l; 8 d (najwyższe dopuszczalne stężenie toksyczne) (IUCLID)

*Toksyczność dla bakterii*

EC50 osad czynny: 59 - 67,4 mg/l; 30 min (Lit.)

EC5 Pseudomonas putida: 1.700 mg/l; 16 h (najwyższe dopuszczalne stężenie toksyczne) (IUCLID)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

*Biodegradowalność*

91 %; 28 d

(IUCLID)

Łatwo biodegradowalny.

*Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT)*

1.850 mg/g (5 d)

(IUCLID)

*Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT)*

2.070 mg/g

(IUCLID)

*Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen (ThOD)*

2.200 mg/g

(Lit.)

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 100020  
Nazwa produktu Aceton do chromatografii cieczowej LiChrosolv®

---

*Współczynnik podziału: n-oktanol/woda*

log Pow: -0,24

(doświadczalnie)

Nie należy oczekiwać bioakumulacji. (Lit.)

#### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie przeprowadzono oceny PBT/vPvB ponieważ nie jest wymagana/wykonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

*Dodatkowe informacje ekologiczne*

Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

---

### SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

*Metody unieszkodliwiania odpadów*

Odpady należy utylizować zgodnie z dyrektywą o odpadach 2008/98/WE oraz z innymi krajowymi przepisami. Pozostawić chemikalia w oryginalnych zbiornikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Nieoczyszczone pojemniki traktować tak samo, jak produkt.

W sprawach zwrotu chemikaliów i pojemników należy zwrócić się na stronę [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) lub skontaktować się z nami.

Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.

Wymóg zwrotu opakowań do sprzedawcy.

---

### SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

#### ADR/RID

UN 1090 ACETONE, 3, II

Environmentally hazardous nie

#### IATA

UN 1090 ACETONE, 3, II

Environmentally hazardous no

#### IMDG

UN 1090 ACETONE, 3, II

EmS F-E S-D

Marine pollutant no

Przepisy transportowe ADR/RID, IATA - DGR, IMDG podane są zgodnie z przepisami międzynarodowymi i w formie stosowanej w Niemczech. Nie uwzględniono możliwych krajowych odchyleń w innych krajach.

---

### SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

*Przepisy UE*

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 100020  
Nazwa produktu Aceton do chromatografii cieczowej LiChrosolv®

---

Akty prawne w zakresie  
zapobiegania poważnym  
awariom 96/82/EC  
Produkt wysoce łatwopalny  
7b  
Ilość 1: 5.000 t  
Ilość 2: 50.000 t

Ograniczenia w środowisku  
pracy Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony  
młodocianych pracowników.

*Krajowe prawodawstwo*  
Magazynowanie 3

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego

---

### SEKCJA 16. Inne informacje

#### Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Pełny tekst zwrotów R odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

R11 Produkt wysoce łatwopalny.  
R36 Działa drażniąco na oczy.  
R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub  
pękanie skóry.  
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

#### Porady dotyczące szkoleń

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie: [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

---

*Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.*