

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Przejrzano dnia 07.11.2010

Wersja 9.9

## 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Numer katalogowy	109724
Nazwa produktu	Piperydyna do analizy EMSURE®
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 mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	Odczynnik do analizy
	Dalsze informacje dotyczące stosowania znajdują się na portalu Merck Chemicals.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Niemcy * Tel: +49 6151 72-2440
Wydział Odpowiedzialny	EQ-EPS * e-mail: prodsafe@merck.de
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 * dzial.laboratoryjny@merck.pl * www.merck.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego 998

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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

Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2, H225

Toksyczność ostra, Kategoria 3, Wdychanie, H331

Toksyczność ostra, Kategoria 3, Skórnica, H311

Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B, H314

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

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

F; R11

T; R23/24

C; R34

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy  
Nazwa produktu

109724  
Piperydyna do analizy EMSURE®

## 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.  
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności*

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.  
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
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.  
P309 + P310 W PRZYPADKU narażenia lub złego samopoczucia: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

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

*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia*



*Hasło ostrzegawcze*  
Niebezpieczeństwo

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności*

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.  
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
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.  
P309 + P310 W PRZYPADKU narażenia lub złego samopoczucia: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

*Nr Indeksu* 613-027-00-3

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

Symbol(e) F Produkt wysoce łatwopalny  
T Produkt toksyczny

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 109724  
Nazwa produktu Piperydyna do analizy EMSURE®

Zwrot(y) R	11-23/24-34	Produkt wysoce łatwopalny. Działa toksycznie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Powoduje oparzenia. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
Zwrot(y) S	16-26-27-45	

Nr WE 203-813-0 Etykieta WE

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

Symbol(e)	F	Produkt wysoce łatwopalny
	T	Produkt toksyczny
Zwrot(y) R	23/24-34	Działa toksycznie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Powoduje oparzenia.
Zwrot(y) S	26-45	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

## 2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

## 3. Skład/informacja o składnikach

Wzór chemiczny	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> N (Hill)
Nr CAS	110-89-4
Nr Indeksu	613-027-00-3
Nr WE	203-813-0
Masa molowa	85,15 g/mol

## 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### *Porady ogólne*

Udzielający pierwszej pomocy powinien zapewnić sobie pomoc.

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze. Natychmiast zastosować sztuczne oddychanie. W razie konieczności maska tlenowa. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

Po zanieczyszczeniu skóry: zmyć dużą ilością wody. Przyłożyć glikol polietylenowy 400. Natychmiast zdjąć skażoną odzież. Uzyskać pomoc lekarską.

Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

W razie połknięcia: podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej dwie szklanki), nie dopuścić do wymiotów (możliwość perforacji) Natychmiast powiadomić lekarza. Nie próbować zubożenia.

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

Działanie drażniące i żrące, działanie drażniące, Kaszel, porażenie oddechowe, Skrócenie oddech, Pragnienie, Mdłości, Wymioty, Ból głowy, objawy mięśniowe, Ślinotok, Zaburzenia wzroku, objawy porażenia, śmierć  
Ryzyko oślepienia

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 109724  
Nazwa produktu Piperydyna do analizy EMSURE®

---

**poszkodowanym**

Brak dostępnej informacji.

---

**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/mieszanki 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.

Ogień może spowodować wydzielanie:

gazy nitrozowe

**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*

Zabrać pojemnik ze strefy zagrożenia i chłodzić wodą. Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

---

**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 10.5).

Zebrać z materiałem pochłaniającym ciecze i zneutralizować (np. Chemisorb® OH<sup>-</sup>, Art. No. 101596). Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat obróbki odpadów patrz rozdział 13.

---

**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.

---

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 109724  
Nazwa produktu Piperydyna do analizy EMSURE®

---

*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**

Szczelnie zamknięte. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

Przechowywać pod zamknięciem w miejscu dostępnym jedynie dla osób uprawnionych lub upoważnionych.

Temperatura magazynowania: bez ograniczeń.

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

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

---

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

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

**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. Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji.

*Ochronę oczu lub twarzy*

Szczelne gogle

*Ochronę rąk*

pełny kontakt:

Materiał rękawic:	kauczuk butylowy
Grubość rękawic:	0,7 mm
Czas przełomu:	> 480 min

kontakt przez ochłapanie:

Materiał rękawic:	Kauczuk nitylowy
Grubość rękawic:	0,40 mm
Czas przełomu:	> 120 min

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 898 Butoject® (pełny kontakt), KCL 730 Camatril® -Velours (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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 109724  
Nazwa produktu Piperydyna do analizy EMSURE®

---

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 A (według DIN 3181) do par związków organicznych

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.

---

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Postać	ciecz
Barwa	bezbarwny
Zapach	amoniakalny
Próg zapachu	Brak dostępnej informacji.
pH	12,6 w 100 g/l 20 °C
Temperatura topnienia	-10 °C
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	106 °C w 1.013 hPa
Temperatura zapłonu	16 °C Metoda: DIN 51755 Part 1
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnej informacji.
Dolna granica wybuchowości	1,5 %(V)
Górna granica wybuchowości	10,3 %(V)
Prężność par	34 hPa w 20 °C

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

Numer katalogowy 109724  
Nazwa produktu Piperydyna do analizy EMSURE®

---

Względna gęstość oparów	3,0
Gęstość względna	0,86 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie	w 20 °C miesza się we wszystkich proporcjach
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log Pow: 0,84 Metoda: (doświadczalnie) (Lit.) Nie należy oczekiwać bioakumulacji (log Pow <1).
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnej informacji.
Temperatura rozkładu	> 100 °C
Lepkość dynamiczna	1,46 mPa.s w 20 °C
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnej informacji.
Właściwości utleniające	Brak dostępnej informacji.

## 9.2 Inne informacje

Temperatura samozapłonu 320 °C  
Metoda: DIN 51794

---

## 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W standardowych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) produkt jest stabilny chemicznie.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ostrożnie! W kontakcie z zotynami, azotanami, kwasem azotawym możliwe wydzielanie nitrozoamin!

Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami:

dicyjanofurazan, N-nitrozoacetanilid, N-perchlorylopiperdyna

Reakcja egzotermiczna z następującymi substancjami:

Silne utleniacze, substancje sprzyjające pożarowi

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Ogrzewanie.

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

### 10.5 Materiały niezgodne

brak dostępnych informacji

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz rozdział 5

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 109724  
Nazwa produktu Piperydyna do analizy EMSURE®

---

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

*Toksyczność ostrą - droga pokarmowa*

LD50 szczur

Dawka: 30 mg/kg

(RTECS)

Objawy: Mdłości, Wymioty, Oparzenia następujących narządów:, usta, przełyk, Przewód pokarmowy

absorpcja

*Toksyczność ostrą - przez drogi oddechowe*

LCLO szczur

Dawka: 14,16 mg/l, 4 h

Objawy: podrażnienie błon śluzowych, Kaszel, Skrócenie oddech, Obrzęk płuc, uszkodzenie dróg oddechowych, absorpcja, Substancja powoduje objawy opóźnione.

*Toksyczność ostrą - po naniesieniu na skórę*

LD50 królik

Dawka: 276 mg/kg

(RTECS)

*Podrażnienie skóry*

królik

Wynik: Powoduje oparzenia.

(zewnątrzna Karta Charakterystyki)

Powoduje oparzenia.

*Podrażnienie oczu*

królik

Wynik: Powoduje oparzenia.

(zewnątrzna Karta Charakterystyki)

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Ryzyko oślepięcia

*Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe*

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

*Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie*

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

*Zagrożenie spowodowane aspiracją*

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

### 11.2 Dalsze informacje

*Dalsze informacje*

Działanie ogólnoustrojowe:

Po absorpcji:

Ślinotok, Skrócenie oddech, objawy mięśniowe, wzrost ciśnienia krwi, Zaburzenia wzroku, Pragnienie, Ból głowy, objawy porażenia, porażenie oddechowe, śmierć

Inne informacje

W danych warunkach zanieczyszczenie azotynami lub kwasem azotowym może prowadzić do tworzenia nitrozoamin, które w doświadczeniach na zwierzętach okazały się rakotwórcze.



KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 109724  
Nazwa produktu Piperydyna do analizy EMSURE®

---

Dalsze dane:

Tą substancją należy manipulować ze szczególną uwagą.

---

## 12. Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

*Toksyczność dla ryb*

LC50

Gatunek: *Leuciscus idus* (Jaź)

Dawka: 46 - 100 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

(zewnątrzna Karta Charakterystyki)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

*Biodegradowalność*

Wynik: Łatwo biodegradowalny.

60 - 70 %

Metoda: Wytyczne OECD 301C w sprawie prób

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

*Współczynnik podziału: n-oktanol/woda*

log Pow: 0,84

Metoda: (doświadczalnie)

(Lit.) Nie należy oczekiwać bioakumulacji (log Pow <1).

### 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*

Działanie biologiczne:

Zagrożenie dla zaopatrzenia w wodę pitną.

Inne informacje ekologiczne

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków, lub gleby.

Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH.

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 109724  
Nazwa produktu Piperydyna do analizy EMSURE®

---

---

### 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 zajrzeć 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.

---

### 14. Informacje dotyczące transportu

**ADR/RID**

UN 2401 PIPERIDINE, 8 (3), I

**IATA**

UN 2401 PIPERIDINE, 8 (3), I

**IMDG**

UN 2401 PIPERIDINE, 8 (3), I

EmS F-E S-C

Przepisy transportowe są przytaczane zgodnie z przepisami międzynarodowymi i w postaci stosowanej w RFN. Umowę Europejską (ADR) w Polsce wprowadza przepis opublikowany w Dz.U. Nr 194, poz.1629 z 2002r.

---

### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

*Przepisy UE*

Akty prawne w zakresie zapobiegania poważnym awariom	96/82/EC Produkt toksyczny 2
--	------------------------------------

Ilość 1: 50 t  
Ilość 2: 200 t

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. Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 92/85/WE w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracownic w ciąży.
---------------------------------	---

*Krajowe prawodawstwo*

Magazynowanie VCI	3 Łatwopalne ciecze
-------------------	---------------------

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 109724  
Nazwa produktu Piperydyna do analizy EMSURE®

---

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego

---

## 16. Inne informacje

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

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.

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

R11	Produkt wysoco łatwopalny.
R23/24	Działa toksycznie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
R34	Powoduje oparzenia.

### 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.*