

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie**  
**komisji (UE) 2020/878**

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 12.0 (zastępuje wersję 11.0)

Aktualizacja: 04.12.2022

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

• **Nazwa handlowa:** n-Heptan, 99%, do chromatografii cieczowej HPLC

• **Numer artykułu:** HE0131

• **Numer według CAS:**

142-82-5

• **Numer WE:**

205-563-8

• **Numer indeksu:**

601-008-00-2

• **Numer rejestracji** 01-2119457603-38-XXXX

• **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

• **Kategoria procesu**

PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne

• **Zastosowanie substancji / preparatu:** Odczynnik laboratoryjny

• **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

• **Producent/Dostawca:**

Scharlab, S.L.

C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa

08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN

Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65

email: scharlab@scharlab.com

Internet Web Site: www.scharlab.com

• **Przedstawiciel regionalny:**

Scharlab, S.L.

C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa

08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA

Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65

email: scharlab@scharlab.com

Internet Web Site: www.scharlab.com

• **Komórka udzielająca informacji:** technical department

• **1.4 Numer telefonu alarmowego:**

Proszę skontaktować się z regionalnym przedstawicielem Scharlab, telefon w godzinach pracy: (+48)0915735001

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

• **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

• **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS02 płomień

Flam. Liq. 2

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Asp. Tox. 1

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

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 12.0 (zastępuje wersję 11.0)

Aktualizacja: 04.12.2022

**Nazwa handlowa:** n-Heptan, 99%, do chromatografii cieczowej HPLC

(ciąg dalszy od strony 1)



GHS09 środowisko

Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

##### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

##### Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody do gaszenia.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

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

##### 2.3 Inne zagrożenia

##### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- PBT:** Nie ma zastosowania.

- vPvB:** Nie ma zastosowania.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

#### Nazwa wg nr CAS

142-82-5 heptan

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie**  
**komisji (UE) 2020/878**

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 12.0 (zastępuje wersję 11.0)

Aktualizacja: 04.12.2022

**Nazwa handlowa:** n-Heptan, 99%, do chromatografii cieczowej HPLC

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Numer(y) identyfikacyjny(e)**
- **Numer WE:** 205-563-8
- **Numer indeksu:** 601-008-00-2

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Po wdychaniu:**

Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć.

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

In severe cases such as cardiorespiratory arrest, artificial respiration techniques such as mouth-to-mouth resuscitation, cardiac massage, oxygen supply, etc. will be applied.

Odwieźć do lekarza.

**Po styczności ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Immediately remove contaminated clothing.

Wash contaminated clothing before reuse.

**Po styczności z okiem:**

Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

In the event that the injured person wears contact lenses, they must be removed as long as they are not stuck to the eyes, otherwise additional damage could occur.

Odwieźć do lekarza.

**Po przełknięciu:**

Rinse mouth and drink water (2 glasses) if the affected is conscious. Seek medical help immediately.

Never give anything by mouth to an unconscious person.

Do not induce vomiting. Risk of perforation.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

If the affected person vomits, keep the head down so that the vomit does not enter the lungs.

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

The main symptoms are described for different cases of contact: Skin, eyes, inhalation and ingestion.

Nudności

Ból głowy

Zawroty głowy

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

Treat symptomatically.

Contact a poison treatment specialist immediately if a large amount has been ingested or inhaled.

**SEKCJA 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**

Highly flammable liquid and vapor.

Może tworzyć eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze.

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie**  
**komisji (UE) 2020/878**

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 12.0 (zastępuje wersję 11.0)

Aktualizacja: 04.12.2022

**Nazwa handlowa:** n-Heptan, 99%, do chromatografii cieczowej HPLC

(ciąg dalszy od strony 3)

**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne:**

In the work of extinction it is necessary to provide respiratory protection and full chemical protective clothing.

Cool exposed containers with water spray or mist.

**Inne dane**

Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

In the event of a major fire and large quantities, evacuate the area and fight the fire from a distance given the risk of explosion.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.

Evacuate and restrict access.

Isolate leaks as long as it does not pose an additional risk to the people who perform this function.

Eliminate all sources of ignition.

Szczególne niebezpieczeństwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wysypany.

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

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

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

Zatrzymać i odprowadzić zanieczyszczona wodę.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.

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.

**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.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.

Avoid breathing mist/vapours/spray.

Do not eat, drink or smoke during use.

Wash hands after any manipulation.

Wear an individual protective equipment.

Wear chemically sealed goggles and / or face shield.

Avoid contact with eyes and skin.

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 12.0 (zastępuje wersję 11.0)

Aktualizacja: 04.12.2022

**Nazwa handlowa:** n-Heptan, 99%, do chromatografii cieczowej HPLC

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**  
Stosować przyrządy /armaturę chronioną przed eksplozją i nie iskrzące narzędzia.  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.  
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.  
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Store in a cool, dry, well-ventilated place.  
Przechowywać tylko w nie otwartej oryginalnej beczce.  
Ze względu na wrażliwość na światło produkt należy przechowywać w pojemnikach ze szkła ciemnego lub ze stali.  
Observe the product label precautions and storage information.  
Stosować tylko zbiorniki specjalnie dopuszczone dla tego materiału/ produktu.  
Przechowywać w chłodnym miejscu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**  
Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.  
Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Przechowywać tylko w zamknięciu z możliwością dostępu dla rzeczoznawcy lub jego pełnomocnika.  
Avoid sources of heat, radiation, static electricity and contact with food.  
Ostrożnie przy ponownym otwieraniu naruszonych zbiorników.  
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.  
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.  
Zalecana temperatura przechowywania znajduje się na etykiecie produktu.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**  
**142-82-5 heptan**  
NDS NDCh: 2000 mg/m<sup>3</sup>  
NDS: 1200 mg/m<sup>3</sup>
- **Wartości DNEL**  
DNEL worker, cronic. Systematic effects: Dermic - 300 mg/kg body weight  
DNEL worker, cronic. Systematic effects: Inhalative - 2085 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL consumer, prolonged. Systematic effects:
  - Inhalative: 149 mg/m<sup>3</sup>
  - Dermic: 149 mg/kg body weight
  - Oral: 447 mg/kg body weight
- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.  
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Unikać styczności ze skórą.  
Unikać styczności z oczami i skórą.
- **Ochronę dróg oddechowych** Nie konieczne.

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 12.0 (zastępuje wersję 11.0)

Aktualizacja: 04.12.2022

**Nazwa handlowa:** n-Heptan, 99%, do chromatografii cieczowej HPLC

(ciąg dalszy od strony 5)

#### • Ochrona rąk:



Rękawice ochronne

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

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebiccia, 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.

#### • **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

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

#### • Ochronę oczu lub twarzy



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- **Ogólne dane**
- **Stan skupienia** Płynny
- **Kolor:** Bezbarwny
- **Zapach:** Prawie bezwonny
- **Próg zapachu:** Nieokreślone.
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** -90,5 °C
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** 98 °C
- **Palność materiałów** Produkt wysoce łatwopalny.
- **Dolna i górna granica wybuchowości**
- **Dolna:** 0,6 Vol %
- **Górna:** 7 Vol %
- **Temperatura zapłonu:** -4 °C
- **Temperatura palenia się:** 215 °C
- **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.
- **pH** Nieokreślone.
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna** (25°C) 0,64 mm<sup>2</sup>/s
- **Dynamiczna w 20 °C:** 0,4 mPas
- **Rozpuszczalność**
- **Woda w 20 °C:** 0,05 g/l
- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** Nieokreślone.
- **Prężność pary w 20 °C** 48 hPa
- **Gęstość lub gęstość względna**
- **Gęstość w 20 °C:** 0,68 g/cm<sup>3</sup>

(ciąg dalszy na stronie 7)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie**  
**komisji (UE) 2020/878**

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 12.0 (zastępuje wersję 11.0)

Aktualizacja: 04.12.2022

**Nazwa handlowa:** n-Heptan, 99%, do chromatografii cieczonej HPLC

(ciąg dalszy od strony 6)

· <b>Gęstość względna</b>	Nieokreślone.
· <b>Gęstość par</b>	Nieokreślone.
· <b>9.2 Inne informacje</b>	
· <b>Wygląd:</b>	
· <b>Forma:</b>	Płynny
· <b>Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa</b>	
· <b>Temperatura samozapłonu:</b>	Nieokreślone.
· <b>Właściwości wybuchowe:</b>	Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem.
· <b>Masa cząsteczkowa</b>	100,21 g/mol
· <b>Zmiana stanu</b>	
· <b>Szybkość parowania</b>	Nieokreślone.
· <b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>	
· <b>Materiały wybuchowe</b>	brak
· <b>Gazy łatwopalne</b>	brak
· <b>Aerozole</b>	brak
· <b>Gazy utleniające</b>	brak
· <b>Gazy pod ciśnieniem</b>	brak
· <b>Płyny łatwopalne</b>	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
· <b>Łatwopalne ciała stałe</b>	brak
· <b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b>	brak
· <b>Substancje ciekłe piroforyczne</b>	brak
· <b>Substancje stałe piroforyczne</b>	brak
· <b>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</b>	brak
· <b>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</b>	brak
· <b>Substancje ciekłe utleniające</b>	brak
· <b>Substancje stałe utleniające</b>	brak
· <b>Nadtlenki organiczne</b>	brak
· <b>Substancje powodujące korozję metali</b>	brak
· <b>Odczulone materiały wybuchowe</b>	brak

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać**  
Heat, open flames and sparks  
Gas generation during decomposition can cause overpressure in closed systems.
- **10.5 Materiały niezgodne:** Oxidising agents.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

(ciąg dalszy na stronie 8)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie**  
**komisji (UE) 2020/878**

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 12.0 (zastępuje wersję 11.0)

Aktualizacja: 04.12.2022

**Nazwa handlowa:** n-Heptan, 99%, do chromatografii cieczowej HPLC

(ciąg dalszy od strony 7)

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

Ustne	LD50	>5.840 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>2.920 mg/kg (szczur)
Wdechowe	LC50/4 h	>23.300 mg/l (szczur)
- **Działanie żrące/drażniące na skórę** Działa drażniąco na skórę.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**  
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**
- **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Substancja nie zawarta

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:**
  - Toxicity to fish
  - LC50 - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) - >13,4 mg/L - 96 h
  - Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates
  - EC50 - Daphnia magna (large sea flea) - 3 mg/L - 48 h
  - NOEC - Daphnia magna (large sea flea) - 1 mg/L - 21h
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**
  - Biodegradation = 98 %
  - łatwo biodegradowalny
  - Exposure time: 28 d
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Bioconcentration factor (BCF): 10-2500
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Uwaga:** Bardzo trujący dla ryb.
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Klasa szkodliwości dla wody 2 (określenie wg. listy): szkodliwy dla wody

(ciąg dalszy na stronie 9)



## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 12.0 (zastępuje wersję 11.0)

Aktualizacja: 04.12.2022

**Nazwa handlowa:** n-Heptan, 99%, do chromatografii cieczowej HPLC

(ciąg dalszy od strony 8)

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji. Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża. W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu. bardzo trujący dla organizmów wodnych

#### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

##### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

###### Zalecenie:

Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami. Przy uwzględnieniu przepisów dotyczących odpadków specjalnych musi zostać odtransportowane do odpowiedniego punktu zbiorczego odpadów specjalnych. Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

###### Opakowania nieoczyszczone:

###### Zalecenie:

Niezanieczyszczone opakowania mogą być poddane ponownemu przetworzeniu. Opakowanie może zostać po oczyszczeniu lub poddaniu obróbce materiałowej użyte ponownie

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

##### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR, IMDG, IATA UN1206

##### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR 1206 HEPTANY, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU  
IMDG HEPTANES, MARINE POLLUTANT  
IATA HEPTANES

##### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR, IMDG



Klasa 3 materiały ciekłe zapalne  
Nalepka 3

##### IATA



Klasa 3 materiały ciekłe zapalne  
Nalepka 3

##### 14.4 Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA II

##### 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

###### Zanieczyszczenia morskie:

Materiał zagrażający środowisku, ciekły;  
Zanieczyszczenia morskie  
Tak

###### Szczególne oznakowania (ADR):

Symbol (ryby i drzewa)  
Symbol (ryby i drzewa)

(ciąg dalszy na stronie 10)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie**  
**komisji (UE) 2020/878**

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 12.0 (zastępuje wersję 11.0)

Aktualizacja: 04.12.2022

**Nazwa handlowa:** n-Heptan, 99%, do chromatografii cieczowej HPLC

(ciąg dalszy od strony 9)

- **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Uwaga: materiały ciekłe zapalne
  - **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):** 33
  - **Numer EMS:** F-E,S-D
  - **Stowage Category** B
  - **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** Nie ma zastosowania.
  - **Transport/ dalsze informacje:**
- 
- **ADR**
  - **Ilości ograniczone (LQ)** 1L
  - **Kategoria transportowa** 2
  - **Kod ograniczeń przewozu przez tunele** D/E
  - **UN "Model Regulation":** UN 1206 HEPTANY, 3, II, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
- 1. Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- 2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173)
- 3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami
- 4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206)
- 5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666) z późniejszymi zmianami
- 6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011 r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 11.33.166) z późniejszymi zmianami
- 7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86).
- 8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439)
- 9. Ustawa z dnia 5.10.2010 r. o odpadach. (Dz.U.10.185.1243)
- 10. Ustawa z dnia 11.05.2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U.01. 63. 638) z późn. zm.
- 11. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 11.63.322) z późniejszymi zmianami
- 12. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).

(ciąg dalszy na stronie 11)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie**  
**komisji (UE) 2020/878**

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 12.0 (zastępuje wersję 11.0)

Aktualizacja: 04.12.2022

**Nazwa handlowa:** n-Heptan, 99%, do chromatografii cieczowej HPLC

(ciąg dalszy od strony 10)

- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I -**
- **Kategorię Seveso**  
E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego  
P5c CIECZE ŁATWOPALNE
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**  
100 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**  
200 t
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3, 40
- **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**  
Substancja nie zawarta
- **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**
- **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**  
Substancja nie zawarta
- **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**  
Substancja nie zawarta
- **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**  
Substancja nie zawarta
- **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**  
Substancja nie zawarta
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**  
Została przeprowadzona Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego.

## SEKCJA 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.

- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.
- **Wydział sporządzający wykaz danych:** product safety department
- **Partner dla kontaktów:** msds@scharlab.com
- **Data poprzedniej wersji:** 15.04.2021
- **Numer poprzedniej wersji:** 11.0
- **Skróty i akronimy:**  
ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised 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)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

(ciąg dalszy na stronie 12)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie**  
**komisji (UE) 2020/878**

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 12.0 (zastępuje wersję 11.0)

Aktualizacja: 04.12.2022

**Nazwa handlowa:** n-Heptan, 99%, do chromatografii cieczowej HPLC

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2  
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3  
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1  
Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1  
Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

(ciąg dalszy od strony 11)

(ciąg dalszy na stronie 13)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie**  
**komisji (UE) 2020/878**

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 12.0 (zastępuje wersję 11.0)

Aktualizacja: 04.12.2022

**Nazwa handlowa:** n-Heptan, 99%, do chromatografii cieczowej HPLC

(ciąg dalszy od strony 12)

**Dodatek: Scenariusze narażenia 1**

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia** Industrial use
- **Sektor zastosowania**  
SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
- **Kategoria procesu** PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**  
ERC2 Formulacja w mieszaninę  
ERC4 Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**  
Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
- **Czas trwania i częstotliwość**  
5 dni roboczych/tydzień.  
8 godz. (cała zmiana).  
Emission days (days/year): 20
- **Środowisko**  
Nie dopuścić do wydostania się produktu do środowiska w sposób niekontrolowany.  
Wastewater is to be treated by a municipal STP. Municipal STP discharge rate <math>2 \times 10^3 \text{ m}^3/\text{d}</math>.  
Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment (%): 96,2  
Maximum allowable site tonnage based on release following total wastewater treatment removal (kg/day): 990
- **Parametry fizyczne**
- **Stan fizyczny** Płynny
- **Stężenie substancji w mieszaninie** Czysta substancja.
- **Stosowane ilości na okres czasu i czynność** 100 kg na dzień
- **Pozostałe warunki zastosowania**
- **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**  
Fraction released to air from process (initial release previous to MGR): 0,025  
Fraction released to residual water from process (initial release previous to MGR): 0,02  
Fraction released to ground from process (initial release previous to MGR): 0,0001  
Zastosowanie tylko na utwardzonym podłożu.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników**  
Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature, unless stated differently.  
Unikać kontaktu ze skórą.  
Przedsięwzięć środki przeciwko gromadzeniu się ładunków statycznych.  
Trzymać z dala od źródeł zapłonu - nie palić.
- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony**  
Do not apply industrial sludge to natural soils. Sludge should be incinerated, contained or reclaimed.  
Przestrzegać zasad dobrej higieny przemysłowej.
- **Techniczne środki ochrony**  
Zaplanować elektryczne elementy instalacji w wykonaniu przeciwwybuchowym.  
Produkt stosować wyłącznie w systemach zamkniętych.  
Zadbać o właściwe odessanie w miejscu lokalizacji obrabiarek.
- **Indywidualne środki ochrony**  
Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.  
Unikać styczności ze skórą.  
Rękawice ochronne  
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.  
Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

(ciąg dalszy na stronie 14)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie**  
**komisji (UE) 2020/878**

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 12.0 (zastępuje wersję 11.0)

Aktualizacja: 04.12.2022

**Nazwa handlowa:** n-Heptan, 99%, do chromatografii cieczowej HPLC

(ciąg dalszy od strony 13)

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

- **Środki ochrony użytkownika** Zapewnić wystarczające oznakowanie.

- **Środki ochrony środowiska**

- **Woda**

The product should not be released into water without pretreatment. An on-site wastewater treatment is recommended. The typical site treatment technology of wastewater achieves removal efficiency (%): (62,5)

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji.

- **Gleba** Należy zapobiec wnikaniu produktu do gleby.

- **Metody usuwania odpadów**

Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- **Metody usuwania odpadów**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

- **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki

- **Prognoza narażenia**

To estimate exposures in the workplace has been used ECETOC TRA tool unless otherwise indicated.

- **Pracownik (doustnie)** Brak znaczącego narażenia drogą doustną

- **Pracownik (przez kontakt ze skórą)** Brak znaczącego narażenia przez kontakt ze skórą

- **Pracownik (wziewnie)** Brak znaczącego narażenia drogą wziewną

- **Środowisko**

The Hydrocarbon Block Method has been used to calculate environmental exposure with the Petrorisk model.

- **Wytyczne dla dalszych użytkowników**

To, czy dalszy użytkownik będzie stosował substancję / mieszaninę w ramach scenariusza narażenia, można stwierdzić dokonując fachowej oceny.

To, czy dalszy użytkownik będzie odgrywał rolę w scenariuszu narażenia, będzie można ustalić na podstawie informacji w Rozdziałach 1 do 8.

Do oceny ryzyka mogą być użyte narzędzi zalecane przez ECHA.

(ciąg dalszy na stronie 15)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie**  
**komisji (UE) 2020/878**

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 12.0 (zastępuje wersję 11.0)

Aktualizacja: 04.12.2022

**Nazwa handlowa:** n-Heptan, 99%, do chromatografii cieczowej HPLC

(ciąg dalszy od strony 14)

**Dodatek: Scenariusze narażenia 2**

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia** Laboratory use
- **Sektor zastosowania**  
SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
- **Kategoria procesu** PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**  
ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**  
Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
- **Czas trwania i częstotliwość**  
5 dni roboczych/tydzień.  
8 godz. (cała zmiana).  
Emission days (days/year): 365
- **Środowisko**  
Nie dopuścić do wydostania się produktu do środowiska w sposób niekontrolowany.  
Wastewater is to be treated by a municipal STP. Municipal STP discharge rate <math>2E3\text{ m}^3/\text{d}</math>.  
Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment (%): 96,2  
Maximum allowable site tonnage based on release following total wastewater treatment removal (kg/day): 39
- **Parametry fizyczne**
- **Stan fizyczny** Płynny
- **Stężenie substancji w mieszaninie** Czysta substancja.
- **Stosowane ilości na okres czasu i czynność** 0,0075 kg na dzień
- **Pozostałe warunki zastosowania**
- **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**  
Fraction released to air from process (initial release previous to MGR): 0,5  
Fraction released to residual water from process (initial release previous to MGR): 0,5  
Fraction released to ground from process (initial release previous to MGR): 0  
Zastosowanie tylko na utwardzonym podłożu.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników**  
Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature, unless stated differently.  
Unikać kontaktu ze skórą.  
Przedsięwzięć środków przeciwko gromadzeniu się ładunków statycznych.  
Trzymać z dala od źródeł zapłonu - nie palić.
- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony**  
Do not apply industrial sludge to natural soils. Sludge should be incinerated, contained or reclaimed.  
Przestrzegać zasad dobrej higieny przemysłowej.
- **Techniczne środki ochrony**  
Zaplanować elektryczne elementy instalacji w wykonaniu przeciwwybuchowym.  
Produkt stosować wyłącznie w systemach zamkniętych.  
Zadbać o właściwe odessanie w miejscu lokalizacji obrabiarek.
- **Indywidualne środki ochrony**  
Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.  
Unikać styczności ze skórą.  
Rękawice ochronne  
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.  
Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.  
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebiccia, szybkości przenikania  
(ciąg dalszy na stronie 16)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie**  
**komisji (UE) 2020/878**

Data druku: 23.02.2023

Numer wersji 12.0 (zastępuje wersję 11.0)

Aktualizacja: 04.12.2022

**Nazwa handlowa:** n-Heptan, 99%, do chromatografii cieczowej HPLC

(ciąg dalszy od strony 15)

- i degradacji.
- **Środki ochrony użytkownika** Zapewnić wystarczające oznakowanie.
  - **Środki ochrony środowiska**
  - **Woda** Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji.
  - **Gleba** Należy zapobiec wnikaniu produktu do gleby.
  - **Metody usuwania odpadów**  
Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.  
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
  - **Metody usuwania odpadów**  
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
  - **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki
  - **Prognoza narażenia**  
To estimate exposures in the workplace has been used ECETOC TRA tool unless otherwise indicated.
  - **Pracownik (doustnie)** Brak znaczącego narażenia drogą doustną
  - **Pracownik (przez kontakt ze skórą)** Brak znaczącego narażenia przez kontakt ze skórą
  - **Pracownik (wziewnie)** Brak znaczącego narażenia drogą wziewną
  - **Środowisko**  
The Hydrocarbon Block Method has been used to calculate environmental exposure with the Petrorisk model.
  - **Wytyczne dla dalszych użytkowników**  
To, czy dalszy użytkownik będzie stosował substancję / mieszaninę w ramach scenariusza narażenia, można stwierdzić dokonując fachowej oceny.  
To, czy dalszy użytkownik będzie odgrywał rolę w scenariuszu narażenia, będzie można ustalić na podstawie informacji w Rozdziałach 1 do 8.  
Do oceny ryzyka mogą być użyte narzędzi zalecane przez ECHA.