

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Cykloheksan $\geq 99,5\%$ , p.a., ACS, ISO

numer artykułu: **6886**  
Wersja: **4.0 pl**  
Zastępuje wersję z: 11.01.2022  
Wersja: (3)

data sporządzenia: 03.05.2018  
Aktualizacja: 02.03.2024

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

### 1.1 Identyfikator produktu

|   |   |
|---|---|
| Identyfikacja substancji                              | <b>Cykloheksan <math>\geq 99,5\%</math>, p.a., ACS, ISO</b> |
| Numer artykułu  | 6886  |
| Numer rejestracji (REACH)                             | 01-2119463273-41-xxxx                                       |
| Numer indeksowy w załączniku VI do rozporządzenia CLP | 601-017-00-1  |
| Numer WE  | 203-806-2   |
| Numer CAS   | 110-82-7  |

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania: | Chemikalia laboratoryjna<br>Cele laboratoryjne i analityczne   |
| Zastosowania odradzane:               | Nie stosować do produktów, które mają styczność z artykułami spożywczymi. Nie stosować do celów prywatnych (domowych). Żywność, napoje i karma dla zwierząt. |

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Niemcy

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Strona www:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetentna osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:

Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentna osoba):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Dostawca (importer):**

LINEGAL CHEMICALS Sp.z o.o.  
Ul. Warszawska 35E  
05-082 Blizne Łaszczyńskiego  
+48 22 6317281

-  
[info@linegal.pl](mailto:info@linegal.pl)  
[www.linegal.pl](http://www.linegal.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

| Nazwa                               | Ulica | Kod pocztowy/<br>miejsowość | Telefon            | Strona www  |
|-------------------------------------|-------|-----------------------------|--------------------|---|
| Ośrodka Informacji Toksykologicznej |       | 31-501 Kraków               | +48 (12) 411 99 99 | <a href="http://www.imp.lodz.pl/">http://www.imp.lodz.pl/</a> |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



Cykloheksan  $\geq 99,5\%$ , p.a., ACS, ISO

numer artykułu: 6886

## 1.5 Importer

LINEGAL CHEMICALS Sp.z o.o.  
Ul. Warszawska 35E  
05-082 Blizne Łaszczyńskiego  
Polska

Telefon: +48 22 6317281

Fax: -

e-Mail: info@linegal.pl

Strona www: www.linegal.pl

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

| Sekcja | Klasa zagrożenia  | Katego-<br>ria | Klasa i kategoria<br>zagrożenia | Zwrot wska-<br>zujący ro-<br>dzaj zagro-<br>żenia |
|--------|---|----------------|---------------------------------|---|
| 2.6    | Substancja ciekła łatwopalna  | 2              | Flam. Liq. 2                    | H225  |
| 3.2    | Działanie żrące/podrażniające na skórę  | 2              | Skin Irrit. 2                   | H315  |
| 3.8D   | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie<br>jednorazowe (działania narkotyczne, senność) | 3              | STOT SE 3                       | H336  |
| 3.10   | Zagrożenie spowodowane aspiracją  | 1              | Asp. Tox. 1                     | H304  |
| 4.1A   | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - za-<br>grożenie ostre                               | 1              | Aquatic Acute 1                 | H400  |
| 4.1C   | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - za-<br>grożenie przewlekłe                          | 1              | Aquatic Chronic 1               | H410  |

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

### Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi

Produkt jest palny i może zapalić się od potencjalnych źródeł zapłonu. Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych.

### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

**Hasło  
ostrzegawcze**

**Niebezpieczeństwo**

**Piktogramy**

GHS02, GHS07,  
GHS08, GHS09



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Cykloheksan $\geq 99,5\%$ , p.a., ACS, ISO

numer artykułu: 6886

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

|      |   |
|------|---|
| H225 | Wysoko łatwopalna ciecz i pary  |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią      |
| H315 | Działa drażniąco na skórę   |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy                         |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki |

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie

|      |  |
|------|--|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskry, otwartego ognia, gorących powierzchni. Palenie wzbronione |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska  |

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie

|                |  |
|----------------|--|
| P301+P330+P331 | W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów  |
| P302+P352      | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem |

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności - przechowywanie

|           |   |
|-----------|---|
| P403+P233 | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty |
|-----------|---|

### Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Symbol(-e)



|           |  |
|-----------|--|
| H304      | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                  |
| H336      | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                     |
| P403+P233 | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. |

## 2.3 Inne zagrożenia

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Nazwa substancji  | Cykloheksan           |
| Wzór cząsteczkowy | $C_6H_{12}$           |
| Masa cząsteczkowa | 84,16 $g/mol$         |
| Nr. rej. REACH    | 01-2119463273-41-xxxx |
| Nr. CAS           | 110-82-7              |
| Nr. WE            | 203-806-2             |
| Nr. indeksowy     | 601-017-00-1          |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



Cykloheksan  $\geq 99,5\%$ , p.a., ACS, ISO

numer artykułu: 6886

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy



#### Uwagi ogólne

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

#### Po kontakcie ze skórą

Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

#### Po kontakcie z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Natychmiast wezwać lekarza. Obserwować zagrożenie spowodowane aspiracją w przypadku wystąpienia wymiotów.

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

Działanie drażniące, Nudności, Dolegliwości żołądkowo-jelitowe, Wymioty, Zagrożenie spowodowane aspiracją, Zawroty głowy, Senność, Zawroty głowy, Odurzenie

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

żadne

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze



#### Odpowiednie środki gaśnicze

dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru!  
rozpylona woda, suchy proszek gaśniczy, BC-proszek, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Palny. W przypadku niedostatecznej wentylacji i/lub podczas stosowania, mogą tworzyć łatwopalne/wybuchowe mieszaniny para-powietrze. Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłożem. Miejsca, które nie są wentylowane np. obszary natlenione poniżej poziomu obszaru gruntu takie jak przewody i wały są szczególnie narażone na obecność substancji lub mieszanin łatwopalnych. Opary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się nad podłożem i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



Cykloheksan  $\geq 99,5$  %, p.a., ACS, ISO

numer artykułu: 6886

## Produkty spalania stwarzające zagrożenie

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności. Nosić autonomiczny aparat oddechowy.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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



#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Unikanie źródła zapłonu.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować. Poinformować właściwą instytucję, jeśli substancja została wprowadzona do wód powierzchniowych lub do kanalizacji.

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

#### Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Przykrywanie kanalizacji.

#### Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

#### Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnienie wystarczającej wentylacji.

#### Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu



Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Ze względu na niebezpie-

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Cykloheksan $\geq 99,5\%$ , p.a., ACS, ISO

numer artykułu: 6886

czeństwo wybuchu, zapobiegać wyciekom par do piwnic, kanałów i rowów.

### Środki ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed światłem słonecznym.

### Niezgodne substancje lub mieszaniny

Obserwować zgodność przechowywania.

### Uwzględnienie innych zaleceń:

Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

### Wymagania dotyczące wentylacji

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie.

### Odpowiednio zaprojektowane pomieszczenia lub zbiorniki przeznaczone do magazynowania

Zalecana temperatura składowania: 15 – 25 °C

### 7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Krajowe dopuszczalne wartości

#### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)

| Państwo | Nazwa czynnika | Nr. CAS  | Identyfikator | ND S 8godz. [ppm] | NDS 8godz. [mg/m <sup>3</sup> ] | ND SCh [ppm] | NDSC h [mg/m <sup>3</sup> ] | ND SP [ppm] | NDSP [mg/m <sup>3</sup> ] | Adnotacja | Źródło       |
|---------|----------------|----------|---------------|-------------------|---------------------------------|--------------|-----------------------------|-------------|---------------------------|-----------|--------------|
| EU      | cykloheksan    | 110-82-7 | IOELV         | 200               | 700                             |              |                             |             |                           |           | 2006/15/WE   |
| PL      | cykloheksan    | 110-82-7 | NDS           |                   | 300                             |              | 1.000                       |             |                           | H         | Dz.U. - 2021 |

#### Adnotacja

H Absorbed through the skin

NDS 8godz. Średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSC h Dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe to jest wartości dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



Cykloheksan  $\geq 99,5\%$ , p.a., ACS, ISO

numer artykułu: 6886

## Wartości dla ludzkiego zdrowia

| Istotne DNEL i inne poziomy progowe |                         |                                 |                      |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Parametr docelowy                   | Poziom progowy          | Cel ochrony, droga narażenia    | Używane w            | Czas narażenia                      |
| DNEL                                | 700 mg/m <sup>3</sup>   | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |
| DNEL                                | 1.400 mg/m <sup>3</sup> | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | ostre - skutki ogólnoustrojowe      |
| DNEL                                | 700 mg/m <sup>3</sup>   | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki lokalne         |
| DNEL                                | 1.400 mg/m <sup>3</sup> | człowiek, przez drogi oddechowe | pracownik (przemysł) | ostre - skutki lokalne              |
| DNEL                                | 2.016 mg/kg m.c./dzień  | człowiek, przez skórę           | pracownik (przemysł) | przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe |

## Wartości dla środowiska

| Istotne PNEC i inne poziomy progowe |                |                  |                                       |  |
|-------------------------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|--|
| Parametr docelowy                   | Poziom progowy | Organizm         | Kompartment środowiska                | Czas narażenia                         |
| PNEC                                | 0,207 mg/l     | organizmy wodne  | woda słodka                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC                                | 0,207 mg/l     | organizmy wodne  | woda morska                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC                                | 3,24 mg/l      | organizmy wodne  | instalacja oczyszczania ścieków (STP) | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC                                | 16,68 mg/kg    | organizmy wodne  | osad słodkowodny                      | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC                                | 16,68 mg/kg    | organizmy wodne  | osad morski                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC                                | 3,38 mg/kg     | organizmy lądowe | gleba                                 | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

#### Ochrona oczu/twarzy



Stosować gogle bezpieczeństwa z osłonami bocznymi.

#### Ochrona skóry



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Cykloheksan $\geq 99,5\%$ , p.a., ACS, ISO

numer artykułu: 6886

### • ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic. Czasy są wartościami przybliżonymi z pomiarów w temperaturze 22 ° C i stałego kontaktu. Podwyższone temperatury spowodowane ogrzewanymi substancjami, ciepłem ciała itp. I zmniejszeniem skutecznej grubości warstwy przez rozciąganie mogą prowadzić do znacznego skrócenia czasu przebicia. W razie wątpliwości skontaktuj się z producentem. Przy grubości około 1,5 raza większej / mniejszej, odpowiedni czas przebicia jest podwojony / zmniejszony o połowę. Dane dotyczą tylko czystej substancji. Po przeniesieniu do mieszanin substancji mogą być traktowane jedynie jako wytyczne.

### • rodzaj materiału

NBR (Nitrylokauczuk)

### • grubość materiału

0,4 mm

### • czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice

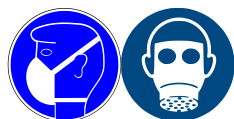
> 480 minut (poziom przenikania: 6)

### • inne środki ochrony

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).

Ubranie ognioochronne.

### Ochrona dróg oddechowych



Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: Tworzenie aerozoli lub mgieł. Typ: A (przed gazami organicznymi i parami o temp. wrzenia > 65 °C, kod koloru: Brązowy).

### Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|  |   |
|--|---|
| Stan fizyczny  | ciekły                                    |
| Kolor  | bezbarwny                                 |
| Zapach   | lekko słodkawy                            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia  | 6 – 7 °C                                  |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 80 – 81 °C                                |
| Palność materiałów   | ciecz łatwopalna zgodnie z kryteriami GHS |
| Dolna i górna granica wybuchowości   | 1,3 vol% (DGW) - 8,4 vol% (OEG)           |
| Temperatura zapłonu  | -20 °C przy 1.014 hPa (ECHA)              |
| Temperatura samozapłonu  | 260 °C (ECHA)                             |
| Temperatura rozkładu   | nie istotne                               |
| wartość pH   | nie określone                             |



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Cykloheksan $\geq 99,5\%$ , p.a., ACS, ISO

numer artykułu: **6886**

|   |   |
|---|---|
| Lepkość kinematyczna  | 1,26 mm <sup>2</sup> /s przy 20 °C  |
| Lepkość dynamiczna  | 0,98 mPa s przy 20 °C   |
| <u>Rozpuszczalność(-ci)</u>                                       |   |
| Rozpuszczalność w wodzie  | <0,1 g/l przy 20 °C   |
| <u>Współczynnik podziału</u>                                      |   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | 3,44 (wartość pH: 7, 25 °C) (ECHA)  |
| Węgiel organiczny w glebie/wodzie (log KOC)                       | 2,89 (ECHA)   |
| Prężność par  | 124 hPa przy 24 °C  |
| <u>Gęstość lub gęstość względna</u>                               |   |
| Gęstość   | 0,78 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C   |
| Względna gęstość pary   | 2,91 (powietrze = 1)  |
| Charakterystyka cząsteczek  | nie istotne (ciekły)  |
| <u>Inne parametry bezpieczeństwa</u>                              |   |
| Właściwości utleniające   | żadne   |
| <b>9.2 Inne informacje</b>  |   |
| Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:                  | Nie ma dodatkowych informacji.  |
| Inne właściwości bezpieczeństwa:                                  |   |
| Klasa temperatury (UE, wg ATEX)                                   | T3<br>Maksymalna dopuszczalna temperatura powierzchni wyposażenia: 200 °C |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

To jest reaktywna substancja. Ryzyko zapalenia. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

#### Po podgrzaniu

Ryzyko zapalenia.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

**Gwałtowne reakcje z:** silny utleniacz, Tlenki azotu (NOx)

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Cykloheksan $\geq 99,5$ %, p.a., ACS, ISO

numer artykułu: 6886

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

### 10.5 Materiały niezgodne

Wyroby gumowe, inny tworzywa sztuczne

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

#### Toksyczność ostra

Nie klasyfikuje się jako toksycznie ostry.

| Toksyczność ostra       |                   |                                    |                   |        |        |
|-------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|--------|--------|
| Droga narażenia         | Parametr docelowy | Wartość                            | Gatunek           | Metoda | Źródło |
| droga pokarmowa         | LD50              | $>5.000 \text{ mg/kg}$             | szczur wędrowny   |        | ECHA   |
| droga oddechowa: para   | LC50              | $>32.880 \text{ mg/m}^3/4\text{h}$ | szczur wędrowny   |        | ECHA   |
| po naniesieniu na skórę | LD50              | $>2.000 \text{ mg/kg}$             | królik europejski |        | ECHA   |

#### Działanie żrące/podrażniające na skórę

Działa drażniąco na skórę.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie klasyfikuje się jako powodującą poważne uszkodzenie oczu lub działającą drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikuje się jako działającej mutagennie na komórki rozrodcze.

#### Rakotwórczość

Nie klasyfikuje się jako rakotwórcza.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na rozrodczość.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



Cykloheksan  $\geq 99,5$  %, p.a., ACS, ISO

numer artykułu: 6886

## Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

### • W przypadku połknięcia

dolegliwości żołądkowo-jelitowe, nudności, wymioty, zagrożenie spowodowane aspiracją

### • W przypadku dostania się do oczu

w zasadzie nie drażniący

### • W przypadku dostania się do dróg oddechowych

skutki podrażniające, zawroty głowy, zmęczenie, odurzenie

### • W przypadku dostania się na skórę

działa drażniąco na skórę

### • Inne informacje

żadne

## 11.2 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

## 11.3 Informacje o innych zagrożeniach

Nie ma dodatkowych informacji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

| Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) |            |                  |        |                |
|--|------------|------------------|--------|----------------|
| Parametr docelowy                          | Wartość    | Gatunek          | Źródło | Czas narażenia |
| LC50                                       | 4,53 mg/l  | ryba             | ECHA   | 96 h           |
| EC50                                       | 0,9 mg/l   | bezkęgowce wodne | ECHA   | 48 h           |
| ErC50                                      | 9,317 mg/l | alga             | ECHA   | 72 h           |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Theoretical Oxygen Demand (teoretyczne zapotrzebowanie na tlen): 3,422 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (teoretyczny ditlenek węgla): 3,138 mg/mg

| Proces rozkładu      |                  |      |
|----------------------|------------------|------|
| Proces               | Tempo degradacji | Czas |
| biotyczny/abiotyczny | 77 %             | 28 d |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Gromadzi się nieznacznie w organizmach.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Cykloheksan $\geq 99,5$ %, p.a., ACS, ISO

numer artykułu: 6886

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| n-oktanol/woda (log KOW) | 3,44 (wartość pH: 7, 25 °C) (ECHA) |
| BCF                      | 167 (ECHA)                         |

### 12.4 Mobilność w glebie

|  |   |
|--|---|
| Stała prawa Henry'ego                                    | 14.900 Pa m <sup>3</sup> /mol przy 20 °C (ECHA) |
| Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego | 2,89 (ECHA)                                     |

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Dane nie są dostępne.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów



Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

#### Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

#### Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Odpad niebezpieczny; tylko opakowania zatwierdzone mogą być stosowane (np. Wg. ADR). Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak substancje. Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi.

### 13.2 Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

#### Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne

**HP 3** łatwopalne

**HP 4** drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

**HP 5** działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją

**HP 14** ekotoksyczne

### 13.3 Uwagi

Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów. Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne. Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



Cykloheksan  $\geq 99,5\%$ , p.a., ACS, ISO

numer artykułu: 6886

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1145 |
| Kodeks IMDG | UN 1145 |
| ICAO-TI     | UN 1145 |

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|             |             |
|-------------|-------------|
| ADR/RID/ADN | CYKLOHEKSAN |
| Kodeks IMDG | CYCLOHEXANE |
| ICAO-TI     | Cyclohexane |

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

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 3 |
| Kodeks IMDG | 3 |
| ICAO-TI     | 3 |

### 14.4 Grupa pakowania

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| Kodeks IMDG | II |
| ICAO-TI     | II |

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

niebezpieczny dla środowiska wodnego

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników



Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.

### 14.8 Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

#### Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) - Informacje dodatkowe

|   |  |
|---|--|
| Prawidłowa nazwa przewozowa   | CYKLOHEKSAN  |
| Zapisy w dokumencie przewozowym   | UN1145, CYKLOHEKSAN, 3, II, (D/E), stwarzający zagrożenie dla środowiska |
| Kod klasyfikacji  | F1   |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa   | 3, "Ryba i drzewo"   |
|  |  |
|  |  |
| Zagrożenia dla środowiska   | tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego)                               |
| Ilości wyłączone (EQ)   | E2   |
| Ilości ograniczone (LQ)   | 1 L  |
| Kategoria transportowa (KT)   | 2  |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Cykloheksan $\geq 99,5\%$ , p.a., ACS, ISO

numer artykułu: 6886

Kod ograniczeń przewozu przez tunele D/E

Numer rozpoznawczy zagrożenia 33

### Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) - Informacje dodatkowe

Prawidłowa nazwa przewozowa CYCLOHEXANE

Dane w deklaracji nadawcy UN1145, CYCLOHEXANE, 3, II, -20°C c.c., MARINE POLLUTANT

Zanieczyszczenie morza tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego)

Nalepka(-i) niebezpieczeństwa 3, "Ryba i drzewo"



Przepisy szczególne (PS) -

Ilości wyłączone (EQ) E2

Ilości ograniczone (LQ) 1 L

EmS F-E, S-D

Kategoria pakowania E

### Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) - Informacje dodatkowe

Prawidłowa nazwa przewozowa Cyclohexane

Dane w deklaracji nadawcy UN1145, Cyclohexane, 3, II

Zagrożenia dla środowiska tak (niebezpieczny dla środowiska wodnego)

Nalepka(-i) niebezpieczeństwa 3



Ilości wyłączone (EQ) E2

Ilości ograniczone (LQ) 1 L

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

#### Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII

| Substancje niebezpieczne z ograniczeniami (REACH, załącznik XVII) |   |          |              |     |
|---|---|----------|--------------|-----|
| Nazwa substancji  | Nazwy wg. Wykazu  | Nr. CAS  | Ograniczenie | Nr. |
| Cykloheksan   | cykloheksan   | 110-82-7 | R57          | 57  |
| Cykloheksan   | ten produkt spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE |          | R3           | 3   |
| Cykloheksan   | łatwopalne / piroforyczny   |          | R40          | 40  |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Cykloheksan $\geq 99,5\%$ , p.a., ACS, ISO

numer artykułu: 6886

### Substancje niebezpieczne z ograniczeniami (REACH, załącznik XVII)

| Nazwa substancji | Nazwy wg. Wykazu  | Nr. CAS | Ograniczenie | Nr. |
|------------------|---|---------|--------------|-----|
| Cykloheksan      | substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego |         | R75          | 75  |

#### Legenda

- R3 1. Nie mogą być stosowane w:
- wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróznicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
  - sztuczkach i żartach,
  - grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.
2. Wyroby niezgodne z ust. 1 nie mogą być wprowadzane do obrotu.
3. Nie mogą być wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają środki barwiące (chyba że jest to wymagane względami produktowymi) lub środki zapachowe, bądź jedno i drugie, o ile:
- mogą być stosowane jako paliwo w lampach dekoracyjnych przeznaczonych do powszechnej sprzedaży oraz
  - stanowią zagrożenie przy aspiracji i są oznakowane zwrotem H304.
4. Dekoracyjne lampy olejowe przeznaczone do powszechnej sprzedaży nie mogą być wprowadzane do obrotu, o ile nie są zgodne z normą europejską dotyczącą dekoracyjnych lamp olejowych (EN 14059) przyjętą przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN).
5. Bez uszczerbku dla wykonania innych przepisów unijnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, dostawcy zapewniają spełnienie następujących wymagań przed wprowadzeniem produktu do obrotu:
- a) oleje do lamp oznakowane zwrotem H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem: »Lampy napełnione tą cieczą należy chronić przed dziećmi«; oraz najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r.: »Już jeden łyk oleju do lamp lub nawet ssanie knotu lampy może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu«;
  - b) płynne rozpałki do grilla oznakowane zwrotem H304 przeznaczone do powszechnej sprzedaży, najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. powinny być opatrzone czytelnym i niedającym się usunąć napisem: »Już jeden łyk rozpałki do grilla może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu«;
  - c) oleje do lamp i rozpałki do grilla, oznakowane zwrotem H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. być pakowane w nieprzezroczyste czarne pojemniki o pojemności nieprzekraczającej 1 litra.
- R40 1. Nie są stosowane jako substancje lub jako mieszaniny w dozownikach aerozolowych, w przypadku gdy dozowniki te przeznaczone są do powszechnej sprzedaży w celach rozrywkowych i dekoracyjnych, takich jak:
- metaliczne nabłyszczacze przeznaczone przede wszystkim do celów dekoracyjnych,
  - sztuczny śnieg i szron,
  - poduszki „wydające specyficzne odgłosy”,
  - serpenty w aerozolu,
  - sztuczne ekskrementy,
  - rogi do zabaw,
  - płatki i pianki ozdobne,
  - sztuczne pajęczyny,
  - cuchnące bomby.
2. Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania dozowników aerozoli, o których mowa powyżej, były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści: „Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.
3. W drodze odstępstwa pkt 1 i 2 nie mają zastosowania do dozowników aerozolowych określonych w art. 8 ust. 1a dyrektywy Rady 75/324/EWG. (2).
4. Dozowniki aerozolowe, o których mowa w pkt 1 i 2, nie są dopuszczane do obrotu, jeśli nie spełniają wskazanych wymagań.
- R57 1. Nie jest wprowadzany do obrotu po raz pierwszy po dniu 27 czerwca 2010 r., w celu powszechnej sprzedaży jako składnik klejów kontaktowych na bazie neoprenu w stężeniach równych lub większych niż 0,1 % masowo w opakowaniach większych niż 350 g.
2. Kleje kontaktowe na bazie neoprenu, zawierające cykloheksan i niespełniające wymogów pkt 1, nie są wprowadzane do obrotu w celu powszechnej sprzedaży po dniu 27 grudnia 2010 r.
3. Bez uszczerbku dla innych przepisów prawodawstwa wspólnotowego dotyczących klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby kleje kontaktowe na bazie neoprenu zawierające cykloheksan w stężeniach równych lub większych niż 0,1 % masowo, wprowadzane do obrotu w celu powszechnej sprzedaży po dniu 27 grudnia 2010 r., były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści:
- „- Nie używać tego produktu w przypadku słabej wentylacji.
  - Nie używać tego produktu do kładzenia wykładzin”.



## Cykloheksan $\geq 99,5$ %, p.a., ACS, ISO

numer artykułu: 6886

### Legenda

- R75 1. Nie mogą być wprowadzane do obrotu w mieszaninach przeznaczonych do tatuowania, a mieszaniny zawierające jakiegokolwiek takie substancje nie mogą być używane do tatuowania po dniu 4 stycznia 2022 r., jeżeli dana substancja lub substancje są obecne w następujących okolicznościach:
- a) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu rakotwórczym kategorii 1 A, 1B lub 2, lub substancja o działaniu mutagennym na komórki rozrodcze kategorii 1 A, 1B lub 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo;
  - b) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu szkodliwym na rozrodczość kategorii 1 A, 1B lub 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,001 % wagowo;
  - c) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu uczulającym na skórę kategorii 1, 1 A lub 1B, substancja obecna jest w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,001 % wagowo;
  - d) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancja o działaniu żrącym na skórę kategorii 1, 1 A, 1B lub 1C, lub substancja o działaniu drażniącym na skórę kategorii 2, lub substancja powodująca poważne uszkodzenie oczu kategorii 1 lub substancja o działaniu drażniącym na oczy kategorii 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż:
    - (i) 0,1 % wagowo, jeżeli substancja jest stosowana wyłącznie jako regulator pH;
    - (ii) 0,01 % wagowo we wszystkich pozostałych przypadkach;
  - e) w przypadku substancji wymienionej w załączniku II do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 (\*1), substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo;
  - f) w przypadku substancji, w odniesieniu do której w kolumnie g (Rodzaj produktu, części ciała) tabeli w załączniku IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 określono warunek co najmniej jednego z następujących rodzajów, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005 % wagowo:
    - (i) »Produkty spłukiwane«;
    - (ii) »Nie stosować w produktach stosowanych na błony śluzowe«;
    - (iii) »Nie stosować w produktach do oczu«;
  - g) w przypadku substancji, w odniesieniu do której w kolumnie h (Maksymalne stężenie w preparacie gotowym do użycia) lub w kolumnie i (Inne) tabeli w załączniku IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 określono warunek, substancja obecna jest w mieszaninie w stężeniu lub w inny sposób, który nie jest zgodny z warunkami określonymi w tej kolumnie;
  - h) w przypadku substancji wymienionej w dodatku 13 do niniejszego załącznika substancja ta jest obecna w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż stężenie graniczne określone dla tej substancji w tym dodatku.
2. Do celów niniejszej pozycji użycie mieszaniny »na potrzeby tatuowania« oznacza wstrzyknięcie lub wprowadzenie mieszaniny do skóry, błony śluzowej lub gałki ocznej w ramach dowolnego procesu lub dowolnej procedury (w tym procedur powszechnie nazywanych makijażem permanentnym, tatuażem kosmetycznym, techniką mikrobliadingu lub mikropigmentacji) w celu uzyskania znaku lub wzoru na ciele.
3. Jeżeli substancja niewymieniona w dodatku 13 jest objęta zakresem więcej niż jednej lit. a)–g) w pkt 1, to do tej substancji ma zastosowanie najbardziej rygorystyczne stężenie graniczne określone w tych literach. Jeżeli substancja wymieniona w dodatku 13 jest również objęta zakresem co najmniej jednej lit. a)–g) w pkt 1, to do tej substancji ma zastosowanie stężenie graniczne określone w pkt 1 lit. h).
4. Na zasadzie odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do następujących substancji do dnia 4 stycznia 2023 r.:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, nr WE 205-685-1, nr CAS 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, nr WE 215-524-7, nr CAS 1328-53-6).
5. Jeżeli w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 wprowadza się zmiany po dniu 4 stycznia 2021 r. w celu klasyfikacji lub ponownej klasyfikacji substancji w taki sposób, że dana substancja zostaje objęta zakresem stosowania pkt 1 lit. a), b), c) lub d) niniejszej pozycji albo że następnie jest objęta inną z powyższych liter niż poprzednio, a data rozpoczęcia stosowania tej nowej lub zmienionej klasyfikacji przypada po dacie, o której mowa w pkt 1, lub, w zależności od przypadku, w pkt 4 tej pozycji, do celów stosowania niniejszej pozycji do przedmiotowej substancji zmianę taką należy traktować jako wchodzącą w życie w dniu rozpoczęcia stosowania tej nowej lub zmienionej klasyfikacji.
6. Jeżeli załącznik II lub załącznik IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 zostaje zmieniony po dniu 4 stycznia 2021 r. w celu umieszczenia lub zmiany dotyczącej jej pozycji w wykazie substancji w taki sposób, że dana substancja zostaje następnie objęta zakresem stosowania pkt 1 lit. e), f) lub g) niniejszej pozycji, lub że następnie jest objęta inną z powyższych liter niż poprzednio, a zmiana wchodzi w życie po dacie, o której mowa w pkt 1, lub, w zależności od przypadku, w pkt 4 niniejszej pozycji, do celów stosowania niniejszej pozycji do przedmiotowej substancji zmianę taką należy traktować jako wchodzącą w życie od dnia przypadającego 18 miesięcy po wejściu w życie aktu, na podstawie którego ta zmiana została dokonana.
7. Dostawcy wprowadzający daną mieszaninę do obrotu w celu wykorzystania do tatuowania gwarantują, że po dniu 4 stycznia 2022 r. mieszanina taka będzie opatrzona następującymi informacjami:
- a) zwrot »Mieszanina do stosowania w tatuażach lub makijażu permanentnym«;
  - b) numer referencyjny w celu jednoznacznej identyfikacji partii;
  - c) wykaz składników zgodny z nomenklaturą ustanowioną w słowniku wspólnych nazw składników na podstawie art. 33 rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 lub, w przypadku braku wspólnej nazwy składnika, nazwa IUPAC. W razie braku wspólnej nazwy składnika lub nazwy IUPAC – numer CAS lub numer WE. Składniki wymienia się w porządku malejącym według wagi lub objętości składników w momencie przygotowania. »Składnik« oznacza każdą substancję dodawaną podczas procesu przygotowania i obecną w mieszaninie do wykorzystania do tatuowania. Zanieczyszczeń nie uznaje się za składniki. Jeżeli na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 występuje już obowiązek podawania nazwy substancji stosowanej jako składnik w rozumieniu niniejszej pozycji, składnik ten nie musi być oznakowany zgodnie z niniejszym rozporządzeniem;
  - d) dodatkowy zwrot »regulator pH« w przypadku substancji wchodzących w zakres pkt 1 lit. d) ppkt (i);
  - e) zwrot »Zawiera nikiel. Może powodować reakcje alergiczne.«, jeżeli mieszanina zawiera nikiel poniżej stężenia granicznego określonego w dodatku 13;
  - f) zwrot »Zawiera chrom (VI). Może powodować reakcje alergiczne.«, jeżeli mieszanina zawiera chrom (VI) poniżej stężenia granicznego określonego w dodatku 13;
  - g) instrukcje bezpieczeństwa na potrzeby użytkowania, o ile ich przedstawienie na etykiecie nie jest już wymagane na mocy rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.
- Informacje muszą być wyraźnie widoczne, czytelne i oznakowane w nieusuwalny sposób. Informacje podaje się w językach urzędowych państw członkowskich, w których mieszanina wprowadzana jest do obrotu, chyba że dane państwa członkowskie postanowią inaczej.
- Jeżeli jest to konieczne ze względu na wielkość opakowania, informacje wymienione w akapicie pierwszym, z wyjątkiem lit. a), umieszcza się w instrukcji użytkowania. Przed użyciem mieszaniny do tatuowania osoba używająca tej mieszaniny przekazuje osobie poddawanej zabiegowi informacje umieszczone na opakowaniu lub umieszczone w instrukcji użytkowania zgodnie z niniejszym punktem.



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Cykloheksan ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO

numer artykułu: 6886

### Legenda

8. Mieszanki niezawierające zwrotu »Mieszanka do stosowania w tatuażach lub makijażu permanentnym« nie mogą być używane na do tatuowania.
9. Niniejsza pozycja nie ma zastosowania do substancji, które są gazami w temperaturze 20 °C i ciśnieniu 101,3 kPa lub wytwarzają prężność par powyżej 300 kPa w temperaturze 50 °C, z wyjątkiem formaldehydu (nr CAS 50-00-0, nr WE 200-001-8).
10. Pozycja ta nie ma zastosowania do wprowadzania do obrotu mieszaniny w celu użycia do tatuowania lub w celu stosowania mieszaniny do tatuowania, gdy jest ona wprowadzana do obrotu wyłącznie jako wyrób medyczny lub wyposażenie do wyrobu medycznego w rozumieniu rozporządzenia (UE) 2017/745 lub gdy jest ona używana wyłącznie do celów medycznych w tym samym znaczeniu. W przypadku gdy wprowadzanie do obrotu lub stosowanie może nie być wyłącznie jako wyrób medyczny lub wyposażenie do wyrobu medycznego, wymogi rozporządzenia (UE) 2017/745 i niniejszego rozporządzenia stosuje się łącznie.

### Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)/SVHC - lista kandydacka

Nie wymieniony.

### Dyrektywa Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) |  |  |         |
|-------------------------|--|--|---------|
| Nr.                     | Niebezpieczna substancja/kategorie zagrożenia                              | Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym i o dużym ryzyku | Notatki |
| E1                      | niebezpieczne dla środowiska (niebezpieczne dla środowiska wodnego kat. 1) | 100                      200   | 56)     |

### Adnotacja

56) Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1

### Dyrektywa Deco-Paint

|               |         |
|---------------|---------|
| Zawartość LZO | 100 %   |
| Zawartość LZO | 780 g/l |

### Dyrektywa w sprawie emisji przemysłowych (IED)

|               |         |
|---------------|---------|
| Zawartość LZO | 100 %   |
| Zawartość LZO | 780 g/l |

### Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS)

nie wymieniony

### Rozporządzenie w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)

nie wymieniony

### Dyrektywa wodna (WFD)

nie wymieniony

### Rozporządzenie w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

nie wymieniony

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych

nie wymieniony

### Rozporządzenie w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Cykloheksan $\geq 99,5\%$ , p.a., ACS, ISO

numer artykułu: 6886

nie wymieniony

### Rozporządzenie dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)

nie wymieniony

### Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

nie wymieniony

### Inne informacje

Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych. Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

### Wykazy krajowe

| Państwo | Spis       | Status                              |
|---------|------------|-------------------------------------|
| AU      | AIIC       | substancja jest wymieniona          |
| CA      | DSL        | substancja jest wymieniona          |
| CN      | IECSC      | substancja jest wymieniona          |
| EU      | ECSI       | substancja jest wymieniona          |
| EU      | REACH Reg. | substancja jest wymieniona          |
| JP      | CSCL-ENCS  | substancja jest wymieniona          |
| JP      | ISHA-ENCS  | substancja jest wymieniona          |
| KR      | KECI       | substancja jest wymieniona          |
| MX      | INSQ       | substancja jest wymieniona          |
| NZ      | NZIoC      | substancja jest wymieniona          |
| PH      | PICCS      | substancja jest wymieniona          |
| TR      | CICR       | substancja jest wymieniona          |
| TW      | TCSI       | substancja jest wymieniona          |
| US      | TSCA       | substancja jest wymieniona (ACTIVE) |
| VN      | NCI        | substancja jest wymieniona          |

#### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | Wykaz substancji WE (EINECS, ELINCS, NLP)                               |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH zarejestrowane substancje   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z art. 14 ust. 1 rozporządzenia REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla tej substancji lub składników tej mieszaniny, gdy substancja została zarejestrowana w ilości co najmniej 10 ton rocznie na rejestrującego.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



Cykloheksan  $\geq 99,5$  %, p.a., ACS, ISO

numer artykułu: 6886

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość)   | Aktualny wpis (tekst/wartość)   | Istotne dla bezpieczeństwa |
|--------|---|---|----------------------------|
| 2.2    |   | Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml:<br>zmiana na liście (tabela)   | tak                        |
| 2.2    |   | Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml:<br>zmiana na liście (tabela)   | tak                        |
| 2.3    | Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:<br>Zgodnie z wynikami oceny substancja nie jest PBT ani vPvB.                        |   | tak                        |
| 2.3    |   | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:<br>Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$ .   | tak                        |
| 15.1   | Zawartość LZO:<br>100 %<br>, 780 g/l  | Zawartość LZO:<br>100 %   | tak                        |
| 15.1   |   | Zawartość LZO:<br>780 g/l   | tak                        |
| 15.1   |   | Wykazy krajowe:<br>zmiana na liście (tabela)  | tak                        |
| 15.2   | Ocena bezpieczeństwa chemicznego:<br>Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do tej substancji. | Ocena bezpieczeństwa chemicznego:<br>Zgodnie z art. 14 ust. 1 rozporządzenia REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla tej substancji lub składników tej mieszaniny, gdy substancja została zarejestrowana w ilości co najmniej 10 ton rocznie na rejestrującego. | tak                        |

### Skróty i akronimy

| Skr.        | Opisy użytych skrótów   |
|-------------|---|
| 2006/15/WE  | Dyrektywa Komisji ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000) |
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych)   |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)  |
| ADR/RID/ADN | Umowy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą Lądową/Kolejową/Wodną (ADR/RID/ADN)   |
| BCF         | Bioconcentration factor (współczynnik biokoncentracji)  |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych)  |
| CLP         | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin   |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



## Cykloheksan $\geq 99,5$ %, p.a., ACS, ISO

numer artykułu: 6886

| Skr.          | Opisy użytych skrótów  |
|---------------|--|
| DGR           | Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR  |
| DGW           | Dolna granica wybuchowości (DGW)   |
| DNEL          | Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)  |
| Dz.U. - 2021  | Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2021.325)       |
| EC50          | Effective Concentration 50 % (stężenie efektywne 50 %) EC50 odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym                 |
| EINECS        | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym)   |
| ELINCS        | European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)   |
| EmS           | Emergency Schedule (plan awaryjny)   |
| ErC50         | $\equiv$ EC50: w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC50), albo szybkości wzrostu (ErC50) względem kontroli                               |
| GHS           | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych |
| IATA          | International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego)  |
| IATA/DGR      | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego)  |
| ICAO          | International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego)   |
| ICAO-TI       | Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną  |
| IMDG          | International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)   |
| IOELV         | Wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego   |
| Kodeks IMDG   | Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych   |
| LC50          | Lethal Concentration 50 % (Stężenie Śmiertelne 50 %): LC50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym                         |
| LD50          | Lethal Dose 50 % (dawka śmiertelna 50 %): LD50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym                                     |
| LZO           | Lotne związki organiczne   |
| NDS           | Najwyższe dopuszczalne stężenie  |
| NDS 8godz.    | Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy  |
| NDSCh         | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe   |
| NDSP          | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe   |
| NLP           | No-Longer Polymer (już nie polimer)  |
| nr. indeksowy | Numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008  |
| nr. WE        | Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska)   |
| OEG           | Górna granica wybuchowości (LEU)   |
| PBT           | Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny   |

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionej 2020/878/UE



Cykloheksan  $\geq 99,5$  %, p.a., ACS, ISO

numer artykułu: 6886

| Skr.  | Opisy użytych skrótów   |
|-------|---|
| PNEC  | Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)  |
| ppm   | Parts per million (cząsteczki (części) na milion)   |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)      |
| RID   | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych) |
| SVHC  | Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie)   |
| vPvB  | Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)   |

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE.

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN). Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).

## Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w sekcji 2 i 3)

| Kod  | Tekst  |
|------|--|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.      |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.   |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                         |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

## Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.