

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 28.03.2024

Numer wersji 2403 (zastępuje wersję 2305)

Aktualizacja: 28.03.2024

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

- 1.1 Identyfikator produktu
- Nazwa handlowa: **MANNOL 9671 Motor Kaltreiniger 450ml**
- Numer artykułu: MC9671
- UFI: Y9SU-90QY-700G-R904
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Zastosowanie substancji / preparatu Środek czyszczący
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- Producent/Dostawca:  
SCT-Vertriebs GmbH  
Feldstrasse 154  
22880 WEDEL  
DEUTSCHLAND  
+49 (0)4103 1211 0  
info@sct-germany.de
- Komórka udzielająca informacji: Product safety department.
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:  
Biuro do spraw Substancji Chemicznych  
+48 42 2538 400

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
-  GHS02 płomień  
Aerosol 2 H223-H229 Łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
-  GHS08 zagrożenie dla zdrowia  
Repr. 2 H361d Podejrza się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
-  GHS05 działanie żrące  
Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
-  GHS07  
Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.
- 2.2 Elementy oznakowania
- Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008  
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 28.03.2024

Numer wersji 2403 (zastępuje wersję 2305)

Aktualizacja: 28.03.2024

Nazwa handlowa: MANNOL 9671 Motor Kaltreiniger 450ml

(ciąg dalszy od strony 1)

## Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02 GHS05 GHS08

## Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

## Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

toluen

Cocamide DEA

Benzene Sulphonic acid, alkyl derivs.

## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H223-H229 Łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.

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

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.

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

P321 Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).

P331 NIE wywoływać wymiotów.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

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.

## Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

14409-72-4 26-(4-nonylphenoxy)-3,6,9,12,15,18,21,24-Octaoxahexacosan-1-ol

Wykaz I

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 28.03.2024

Numer wersji 2403 (zastępuje wersję 2305)

Aktualizacja: 28.03.2024

Nazwa handlowa: MANNOL 9671 Motor Kaltreiniger 450ml

(ciąg dalszy od strony 2)

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

**Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

#### Składniki niebezpieczne:

|                                        |                                                                                                                                                                                     |           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CAS: 108-88-3<br>EINECS: 203-625-9     | toluen<br>Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336                                                              | 10–<20%   |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7     | butan<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                               | 5–<15%    |
| CAS: 111-76-2<br>EINECS: 203-905-0     | 2-butoksyetanol<br>Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319<br>ATE: LD50 ustne: 1.200 mg/kg<br>LC50/4 h wdechowe: 3 mg/l | 5–<10%    |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9      | propan<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                              | 1–<5%     |
| CAS: 68603-42-9                        | Cocamide DEA<br>Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                               | 1–<5%     |
| CAS: 14409-72-4<br>Numer WE: 604-395-6 | 26-(4-nonylphenoxy)-3,6,9,12,15,18,21,24-Octaoxahexacosan-1-ol<br>Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319                              | 1,5–<2,5% |
| CAS: 42615-29-2<br>Numer WE: 610-046-9 | Benzene Sulphonic acid, alkyl derivs.<br>Skin Corr. 1C, H314; Acute Tox. 4, H302                                                                                                    | 1,5–<2,5% |
| CAS: 532-32-1<br>EINECS: 208-534-8     | sodium benzoate<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                               | 0,5–<2%   |

#### Niebezpieczne składniki

|                                     |                                                     |         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|
| CAS: 7732-18-5<br>EINECS: 231-791-2 | water, distilled, conductivity or of similar purity | 20–≤29% |
| CAS: 102-71-6<br>EINECS: 203-049-8  | Triethanolamine                                     | 1–<5%   |
| CAS: 9005-65-6<br>NLP: 500-019-9    | Sorbitan monooleate, ethoxylated                    | 1–<4%   |

#### SVHC

|            |                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------|
| 14409-72-4 | 26-(4-nonylphenoxy)-3,6,9,12,15,18,21,24-Octaoxahexacosan-1-ol |
|------------|----------------------------------------------------------------|

#### Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówki ogólne:

Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

**Po wdychaniu:** W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

**Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

#### Po styczności z okiem:

Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 28.03.2024

Numer wersji 2403 (zastępuje wersję 2305)

Aktualizacja: 28.03.2024

Nazwa handlowa: MANNOL 9671 Motor Kaltreiniger 450ml

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**  
CO<sub>2</sub>. Nie stosować wody.  
Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.  
Piana  
Proszek gaśniczy  
Piasek
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.
- **Inne dane** Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.  
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.  
Zadbać o wystarczające wietrzenie.  
Szczególne niebezpieczeństwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wyspany.  
Nosić osobistą odzież ochronną.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
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**  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.  
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**  
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 28.03.2024

Numer wersji 2403 (zastępuje wersję 2305)

Aktualizacja: 28.03.2024

Nazwa handlowa: MANNOL 9671 Motor Kaltreiniger 450ml

(ciąg dalszy od strony 4)

Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.

- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **7.3 Szczegółne 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:**

### 108-88-3 toluen (20,0%)

|     |                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------|
| NDS | NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 100 mg/m <sup>3</sup><br>skóra |
|-----|---------------------------------------------------------------------|

### 106-97-8 butan (15,0%)

|     |                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------|
| NDS | NDSCh: 3000 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|-----|--------------------------------------------------------------|

### 111-76-2 2-butoksyetanol (10,0%)

|     |                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------|
| NDS | NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 98 mg/m <sup>3</sup><br>skóra |
|-----|--------------------------------------------------------------------|

### 74-98-6 propan (5,0%)

|     |                             |
|-----|-----------------------------|
| NDS | NDS: 1800 mg/m <sup>3</sup> |
|-----|-----------------------------|

- **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.

Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.

Unikać styczności z oczami i skórą.

- **Ochronę dróg oddechowych**

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

- **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 przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 28.03.2024

Numer wersji 2403 (zastępuje wersję 2305)

Aktualizacja: 28.03.2024

**Nazwa handlowa: MANNOL 9671 Motor Kaltreiniger 450ml**

(ciąg dalszy od strony 5)

· **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. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

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

· **Ochronę oczu lub twarzy**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

· **Ochrona ciała:** Odzież ochronna lekka

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

· **Ogólne dane**

· **Kolor:**

Biały

· **Zapach:**

Charakterystyczny

· **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

· **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

Nie jest określony.

· **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

Nie ma zastosowania ze względu na aerozol.  
Nie ma zastosowania.

· **Palność materiałów**

· **Dolna i górna granica wybuchowości**

· **Dolna:**

1,1 Vol %

· **Górna:**

10,6 Vol %

· **Temperatura zapłonu:**

Nie ma zastosowania ze względu na aerozol.

· **Temperatura rozkładu:**

Nieokreślone.

· **pH w 20 °C**

9,63

· **Lepkość:**

· **Lepkość kinematyczna**

Nieokreślone.

· **Dynamiczna:**

Nieokreślone.

· **Rozpuszczalność**

· **Woda:**

Nie lub mało mieszalny.

· **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**

Nieokreślone.

· **Prężność pary**

Nieokreślone.

· **Gęstość lub gęstość względną**

· **Gęstość w 20 °C:**

0,95 g/cm<sup>3</sup>

· **Gęstość względną**

Nieokreślone.

· **Gęstość par**

Nieokreślone.

· **9.2 Inne informacje**

· **Wygląd:**

· **Forma:**

Ciecz

· **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**

· **Temperatura palenia się:**

Produkt nie jest samozapalny.

· **Właściwości wybuchowe:**

Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 7)

**Karta charakterystyki****Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 28.03.2024

Numer wersji 2403 (zastępuje wersję 2305)

Aktualizacja: 28.03.2024

**Nazwa handlowa: MANNOL 9671 Motor Kaltreiniger 450ml**

(ciąg dalszy od strony 6)

- |                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| · <b>Zawartość rozpuszczalników:</b> |                      |
| · rozpuszczalniki organiczne:        | 22–<55 %             |
| · Woda:                              | 20–≤29 %             |
| · VOC (EC)                           | 22–<55 %             |
| · Zmiana stanu                       |                      |
| · Szybkość parowania                 | Nie ma zastosowania. |
- 
- |                                                                                    |                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| · <b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>                           |                                                                       |
| · <b>Materiały wybuchowe</b>                                                       | brak                                                                  |
| · <b>Gazy łatwopalne</b>                                                           | brak                                                                  |
| · <b>Aerozole</b>                                                                  | Łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| · <b>Gazy utleniające</b>                                                          | brak                                                                  |
| · <b>Gazy pod ciśnieniem</b>                                                       | brak                                                                  |
| · <b>Płyny łatwopalne</b>                                                          | brak                                                                  |
| · <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** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
Tlenek węgla  
Aldehydy  
Trujące gazy/pary  
Dwutlenek węgla

**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.

(ciąg dalszy na stronie 8)

**Karta charakterystyki****Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 28.03.2024

Numer wersji 2403 (zastępuje wersję 2305)

Aktualizacja: 28.03.2024

**Nazwa handlowa: MANNOL 9671 Motor Kaltreiniger 450ml**

(ciąg dalszy od strony 7)

**Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:****ATE (Oszacowaną toksyczność ostrą)**

|          |          |                          |
|----------|----------|--------------------------|
| Ustne    | LD50     | >5.968–10.663 mg/kg      |
| Skórne   | LD50     | >4.000–8.000 mg/kg (rab) |
| Wdechowe | LC50/4 h | >110–220 mg/l            |

**108-88-3 toluen**

|          |          |                       |
|----------|----------|-----------------------|
| Ustne    | LD50     | 5.000 mg/kg (rat)     |
| Skórne   | LD50     | 12.124 mg/kg (rabbit) |
| Wdechowe | LC50/4 h | 5.320 mg/l (mouse)    |

**106-97-8 butan**

|          |          |                |
|----------|----------|----------------|
| Wdechowe | LC50/4 h | 658 mg/l (rat) |
|----------|----------|----------------|

**111-76-2 2-butoksyetanol**

|        |      |                                        |
|--------|------|----------------------------------------|
| Ustne  | LD50 | 1.200 mg/kg (ATE)<br>1.480 mg/kg (rat) |
| Skórne | LD50 | 400 mg/kg (rab)                        |

**532-32-1 sodium benzoate**

|       |      |                   |
|-------|------|-------------------|
| Ustne | LD50 | 4.070 mg/kg (rat) |
|-------|------|-------------------|

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**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**

Podejrzuje się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

|            |                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------|
| 14409-72-4 | 26-(4-nonylphenoxy)-3,6,9,12,15,18,21,24-Octaoxahexacosan-1-ol |
|------------|----------------------------------------------------------------|

Wykaz I

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**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**

Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.

(ciąg dalszy na stronie 9)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 28.03.2024

Numer wersji 2403 (zastępuje wersję 2305)

Aktualizacja: 28.03.2024

Nazwa handlowa: MANNOL 9671 Motor Kaltreiniger 450ml

(ciąg dalszy od strony 8)

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

#### Dalsze wskazówki ekologiczne:

#### Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

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.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenie:

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

#### Europejski Katalog Odpadów

|      |                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| HP3  | Łatwopalne                                                                          |
| HP4  | Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu              |
| HP5  | Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją |
| HP10 | Działające szkodliwie na rozrodczość                                                |

#### Opakowania nieoczyszczone:

**Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR, IMDG, IATA UN1950

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR 1950 AEROZOLE  
IMDG AEROSOLS  
IATA AEROSOLS, flammable

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

#### ADR



Klasa 2 5F gazy  
Nalepka 2.1

#### IMDG, IATA



Class 2.1 gazy  
Label 2.1

### 14.4 Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA brak

(ciąg dalszy na stronie 10)

**Karta charakterystyki****Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 28.03.2024

Numer wersji 2403 (zastępuje wersję 2305)

Aktualizacja: 28.03.2024

**Nazwa handlowa: MANNOL 9671 Motor Kaltreiniger 450ml**

(ciąg dalszy od strony 9)

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.5 Zagrożenia dla środowiska:                         | Nie ma zastosowania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników     | Uwaga: gazy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| · Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| · Numer EMS:                                              | F-D,S-U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| · Stowage Code                                            | SW1 Protected from sources of heat.<br>SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.                                                                                                                    |
| · Segregation Code                                        | SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:<br>Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.<br>For WASTE AEROSOLS:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | Nie ma zastosowania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| · Transport/ dalsze informacje:                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · ADR                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · Ilości ograniczone (LQ)                                 | 1L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| · Ilości wyłączone (EQ)                                   | Kod: E0<br>Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| · Kategoria transportowa                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| · Kodów zakazu przewozu przez tunele                      | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| · IMDG                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · Limited quantities (LQ)                                 | 1L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| · Excepted quantities (EQ)                                | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| · UN "Model Regulation":                                  | UN 1950 AEROZOLE, 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
- Rady 2012/18/UE
- Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I  
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- Kategorię Seveso P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku  
150 t

(ciąg dalszy na stronie 11)

# Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 28.03.2024

Numer wersji 2403 (zastępuje wersję 2305)

Aktualizacja: 28.03.2024

Nazwa handlowa: MANNOL 9671 Motor Kaltreiniger 450ml

(ciąg dalszy od strony 10)

- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku  
500 t

## WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEN (ZAŁĄCZNIK XIV)

|            |                                                                |                         |
|------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 14409-72-4 | 26-(4-nonylphenoxy)-3,6,9,12,15,18,21,24-Octaoxahexacosan-1-ol | Sunset date: 2021-01-04 |
|------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3, 48

## Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

## Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

## Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

|          |        |   |
|----------|--------|---|
| 108-88-3 | toluen | 3 |
|----------|--------|---|

- Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

|          |        |   |
|----------|--------|---|
| 108-88-3 | toluen | 3 |
|----------|--------|---|

- Przepisy poszczególnych krajów:

- Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy

- Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57

|            |                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------|
| 14409-72-4 | 26-(4-nonylphenoxy)-3,6,9,12,15,18,21,24-Octaoxahexacosan-1-ol |
|------------|----------------------------------------------------------------|

- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## 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.

- Oдноśne zwroty

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

(ciąg dalszy na stronie 12)



## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 28.03.2024

Numer wersji 2403 (zastępuje wersję 2305)

Aktualizacja: 28.03.2024

**Nazwa handlowa: MANNOL 9671 Motor Kaltreiniger 450ml**

(ciąg dalszy od strony 11)

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Product safety department.

· **Data poprzedniej wersji:** 29.05.2023

· **Numer poprzedniej wersji:** 2305

· **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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)

Flam. Gas 1A: Gazy łatwopalne – Kategoria 1A

Aerosol 2: Wyroby aerozolowe – Kategoria 2

Press. Gas (Comp.): Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

Skin Corr. 1C: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1C

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2

Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

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