

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 31.08.2022

Numer wersji 2208

Aktualizacja: 31.08.2022

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: MANNOL 9881 Lithium spray 400ml**
- **UFI: WACV-K0PA-J00D-NYCP**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu**  
Smar  
Smar stały
- **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

Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02 GHS08

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 31.08.2022

Numer wersji 2208

Aktualizacja: 31.08.2022

**Nazwa handlowa: MANNOL 9881 Lithium spray 400ml**

(ciąg dalszy od strony 1)

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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

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.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

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

P331 NIE wywoływać wymiotów.

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.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

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

#### Składniki niebezpieczne:

|                                      |                                                                     |         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 64742-49-0<br>EINECS: 265-151-9 | Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)<br>Asp. Tox. 1, H304 | 20–30%  |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7   | butan<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280               | 2–15,1% |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2    | izobutan<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280            | 2–11,9% |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9    | propan<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280              | 2–8,05% |

#### Niebezpieczne składniki

|                                       |                                                                                                   |            |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| CAS: 8020-83-5<br>Numer WE: 617-002-8 | Hydrocarbon oils                                                                                  | 35–<60%    |
| CAS: 7620-77-1<br>EINECS: 231-536-5   | Lithium 12-hydroxystearate                                                                        | 2,8–5,4%   |
| CAS: 3159-62-4<br>EINECS: 221-605-8   | Calcium(2+) 12-hydroxyoctadecanoate                                                               | 0,7–1,8%   |
| CAS: 9010-79-1<br>Numer WE: 618-455-4 | 1-Propene, polymer with ethene                                                                    | 0,14–0,42% |
| CAS: 68649-42-3<br>EINECS: 272-028-3  | Ditiophosphoric acid O,O-diC1-14-alkylester. zinc salt<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 0,07–0,24% |

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 31.08.2022

Numer wersji 2208

Aktualizacja: 31.08.2022

**Nazwa handlowa: MANNOL 9881 Lithium spray 400ml**

|                                     |                                                                                     |               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| (ciąg dalszy od strony 2)           |                                                                                     |               |
| CAS: 9003-29-6<br>NLP: 500-004-7    | Butene, homopolymer (products derived from either/or But-1-ene/But-2-ene)           | 0,035–0,12%   |
|                                     | Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 4, H413 |               |
| CAS: 1305-62-0<br>EINECS: 215-137-3 | calcium dihydroxide                                                                 | 0,0035–0,012% |
|                                     | Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335                              |               |

### Wskazówki dodatkowe:

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- 4.1 Opis środków pierwszej pomocy
- Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- Po styczności ze skórą: Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
- Po styczności z okiem: Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
- 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.  
Piana  
Proszek gaśniczy  
Piasek
- Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda
- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 5.3 Informacje dla straży pożarnej
- Specjalne wyposażenie ochronne: Środki specjalne nie są konieczne.
- 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  
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.  
Zadbać o wystarczające wietrzenie.  
Szczególne niebezpieczeństwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wysypany.  
Nosić osobistą odzież ochronną.

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 31.08.2022

Numer wersji 2208

Aktualizacja: 31.08.2022

**Nazwa handlowa: MANNOL 9881 Lithium spray 400ml**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **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**  
Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**  
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.  
Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 50°C. Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać.  
Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.
- **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**
- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**  
Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

| 64742-49-0 Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) (30,0%) |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| NDS                                                               | NDSch: 1500 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| 106-97-8 butan (15,05%)                                           |                                                              |
| NDS                                                               | NDSch: 3000 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup> |
| 74-98-6 propan (8,05%)                                            |                                                              |
| NDS                                                               | NDS: 1800 mg/m <sup>3</sup>                                  |

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

(ciąg dalszy na stronie 5)



## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 31.08.2022

Numer wersji 2208

Aktualizacja: 31.08.2022

Nazwa handlowa: MANNOL 9881 Lithium spray 400ml

(ciąg dalszy od strony 4)

- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
- **Ochrona dróg oddechowych:** Nie konieczne.
- **Ochrona rąk:**  
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.
- **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.
- **Ochrona oczu:** Nie konieczne.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
- **Ogólne dane**
- **Wygląd:**
  - Forma: Ciecz
  - Kolor: Żółtawy
- **Zapach:** Charakterystyczny
- **Próg zapachu:** Nieokreślone.
- **Wartość pH:** Nieokreślone.
- **Zmiana stanu**
  - Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie jest określony.
  - Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: -44,5 °C
- **Temperatura zapłonu:** -97 °C
- **Palność (ciała stałego, gazu):** Nie ma zastosowania.
- **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.
- **Temperatura samozapłonu:** Produkt nie jest samozapalny.
- **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
- **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**
  - Dolna: 1,5 Vol %

(ciąg dalszy na stronie 6)

PL



## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 31.08.2022

Numer wersji 2208

Aktualizacja: 31.08.2022

**Nazwa handlowa: MANNOL 9881 Lithium spray 400ml**

(ciąg dalszy od strony 5)

|                                                 |                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Górna:</b>                                   | 8,5 Vol %                                 |
| · <b>Prężność par w 20 °C:</b>                  | 3.000 hPa                                 |
| · <b>Gęstość:</b>                               | Nie jest określony.                       |
| · <b>Gęstość względna</b>                       | Nieokreślone.                             |
| · <b>Gęstość par</b>                            | Nieokreślone.                             |
| · <b>Szybkość parowania</b>                     | Nie ma zastosowania.                      |
| · <b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda:</b> | Nie lub mało mieszalny.                   |
| · <b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b> | Nieokreślone.                             |
| · <b>Lepkość:</b>                               |                                           |
| <b>Dynamiczna:</b>                              | Nieokreślone.                             |
| <b>Kinetyczna:</b>                              | Nieokreślone.                             |
| · <b>Zawartość rozpuszczalników:</b>            |                                           |
| <b>rozpuszczalniki organiczne:</b>              | 24–53,1 %                                 |
| <b>VOC (EC)</b>                                 | 26–65 %                                   |
| · <b>Zawartość ciał stałych:</b>                | 35–60 %                                   |
| · <b>9.2 Inne informacje</b>                    | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |

### 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 dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:****106-97-8 butan**

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

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 7)



## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 31.08.2022

Numer wersji 2208

Aktualizacja: 31.08.2022

**Nazwa handlowa: MANNOL 9881 Lithium spray 400ml**

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**  
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### 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
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 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 |

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

PL

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 31.08.2022

Numer wersji 2208

Aktualizacja: 31.08.2022

Nazwa handlowa: MANNOL 9881 Lithium spray 400ml

(ciąg dalszy od strony 7)

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.1 Numer UN                                                                    | UN1950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN                                              | 1950 AEROSOLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| · ADR                                                                              | AEROSOLS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| · IMDG, IATA                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · ADR                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · Klasa                                                                            | 2 5A gazy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| · Nalepka                                                                          | 2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| · IMDG, IATA                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · Class                                                                            | 2 gazy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| · Label                                                                            | 2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| · 14.4 Grupa pakowania                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                  | brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| · 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. |

(ciąg dalszy na stronie 9)



## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 31.08.2022

Numer wersji 2208

Aktualizacja: 31.08.2022

Nazwa handlowa: MANNOL 9881 Lithium spray 400ml

(ciąg dalszy od strony 8)

|                                                                                     |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC | Nie ma zastosowania.                           |
| · Transport/ dalsze informacje:                                                     |                                                |
| · ADR                                                                               |                                                |
| · Ilości ograniczone (LQ)                                                           | 1L                                             |
| · Ilości wyłączone (EQ)                                                             | Kod: E0<br>Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona |
| · Kategoria transportowa                                                            | 3                                              |
| · Kodów zakazu przewozu przez tunele                                                | E                                              |
| · IMDG                                                                              |                                                |
| · Limited quantities (LQ)                                                           | 1L                                             |
| · Excepted quantities (EQ)                                                          | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity |
| · UN "Model Regulation":                                                            | UN 1950 AEROZOLE, 2.2                          |

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i 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
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku  
500 t
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3

- 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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 10)



## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 31.08.2022

Numer wersji 2208

Aktualizacja: 31.08.2022

**Nazwa handlowa: MANNOL 9881 Lithium spray 400ml**

(ciąg dalszy od strony 9)

- **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.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

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

- **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
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Gas 1A: Gazy łatwopalne – Kategoria 1A
- Aerosol 2: Wyroby aerozolowe – Kategoria 2
- Press. Gas (Comp.): Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony
- Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1

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