

**Nazwa handlowa:** Smar do giętarek, 150 ml

**Nr produktu:** 25120

**Aktualna wersja:** 4.0.2, opracowano w dniu: 13.06.2024

**Zastąpiona wersja:** 4.0.1, opracowano w dniu: 10.03.2023

**Region:** PL

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa**

**Smar do giętarek, 150 ml**

**UFI:**

**1RPE-4Q06-P001-CENC**

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

środek do obróbki metali

**Zastosowania odradzane**

Brak danych.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Adres**

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH

Industriestraße 7

65779 Kelkheim

Numer telefonu +49 (0) 61 95 / 800 - 1

Numer faksu +49 (0) 6195 / 800 - 3500

e-mail info@rothenberger.com

**Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu**

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Pomorskie Centrum toksykologii - telefon alarmowy: 58 682 0404

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Aerosol 1; H222

**Wskazówki odnośnie klasyfikacji**

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie następujących metod zgodnie z art. 9 i kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizyczne: ocena danych z badań zgodnie z Załącznikiem I, Część 2

Zagrożenia dla zdrowia i środowiska: metoda obliczania zgodnie z Załącznikiem I, Część 3, 4 i 5.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02

**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H222

Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P101

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

P102

Chronić przed dziećmi.

P103

Przed użyciem przeczytać etykietę.

**Nazwa handlowa:** Smar do giętarek, 150 ml**Nr produktu:** 25120**Aktualna wersja:** 4.0.2, opracowano w dniu: 13.06.2024**Zastąpiona wersja:** 4.0.1, opracowano w dniu: 10.03.2023**Region:** PL

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

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

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

**UFI:**

1RPE-4Q06-P001-CENC

### 2.3 Inne zagrożenia

Właściwości PBT

Brak danych.

Właściwości vPvB

Brak danych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

### 3.2 Mieszaniny

Zawartość substancji niebezpiecznych

| Nr | Nazwa substancji                           |                                        | Odkośniki dodatkowe |          |
|----|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|----------|
|    | Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH            | Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)      | Stężenie            | %        |
| 1  | <b>izobutan</b>                            |                                        |                     |          |
|    | 75-28-5<br>200-857-2<br>601-004-00-0<br>-  | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas       | >= 5,00 - < 10,00   | ciężar % |
| 2  | <b>butan</b>                               |                                        |                     |          |
|    | 106-97-8<br>203-448-7<br>601-004-00-0<br>- | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas; H280 | >= 5,00 - < 10,00   | ciężar % |
| 3  | <b>propan</b>                              |                                        |                     |          |
|    | 74-98-6<br>200-827-9<br>601-003-00-5<br>-  | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas       | >= 5,00 - < 10,00   | ciężar % |

Pełne brzmienie wyrażen H i EUH: patrz rozdział 16

| Nr | Uwaga | Specyficzne stężenia graniczne | Współczynnik M (ostra) | Współczynnik M (przewlekła) |
|----|-------|--------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 1  | C, U  | -                              | -                      | -                           |
| 2  | C, U  | -                              | -                      | -                           |
| 3  | U     | -                              | -                      | -                           |

Pełne brzmienie uwag: patrz rozdział 16 „Uwagi odnoszące się do identyfikacji, klasyfikacji i oznakowania substancji ((WE) NR 1272/2008, ZAŁĄCZNIK VI)”.  

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne

Podczas udzielania pierwszej pomocy zastosować środki ochrony indywidualnej. Wynieść poszkodowanego z niebezpiecznego miejsca, zapewnić pozycję leżącą. Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Natychmiast zdjąć skażoną odzież i obuwie, a przed ponownym użyciem dokładnie oczyścić. Przy nieustających dolegliwościach skonsultować z lekarzem.

#### Po wdychaniu

**Nazwa handlowa:** Smar do giętarek, 150 ml

**Nr produktu:** 25120

**Aktualna wersja:** 4.0.2, opracowano w dniu: 13.06.2024

**Zastąpiona wersja:** 4.0.1, opracowano w dniu: 10.03.2023

**Region:** PL

Zadbać o dopływ świeżego powietrza. Przy nieustających dolegliwościach skonsultować z lekarzem.

**Kontakt ze skórą**

W razie kontaktu ze skórą przemyć wodą z mydłem. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami**

Oko płukać przez 10-15 minut bieżącą wodą przy szeroko otwartych powiekach, chroniąc nieuszkodzone oko. Natychmiast zgłosić się do lekarza.

**Po połknięciu**

Usta przepłukać dokładnie wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nie wolno podawać nic doustnie nieprzytomnym osobom. Przy nieustających dolegliwościach skonsultować z lekarzem.

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

**Objawy.**

Dolegliwości żołądkowo- jelitowe.

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

Brak danych.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla; Proszek; Rozpylony strumień wody; Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na alkohol.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Pełny strumień wodny

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru może nastąpić wydzielanie: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>); Tlenek węgla (CO); W przypadku pożaru: możliwość wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwo spowodowane rozerwaniem pojemników. W kontakcie z powietrzem możliwość powstania mieszanin wybuchowych.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować maski gazowe z oddzielnym obiegiem powietrza. Należy stosować ubranie ochronne. Zbierać oddzielnie zanieczyszczoną wodę użytą do gaszenia pożaru, nie może być wylana do ścieków. Pojemniki mogą pękać z powodu zwiększonego ciśnienia par. Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Nie wdychać wybuchowych i/ lub palnych Gazów.

## 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**

Należy przestrzegać przepisy ochronne (patrz rozdział 7 i 8). Zapewnić wystarczającą wentylację. Osoby niezabezpieczone wyprowadzić z miejsca narażenia. Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia. Nie wdychać par / aerozoli.

**Dla osób udzielających pomocy**

Sprzęt ochrony osobistej – patrz Część 8.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych. Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

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

Zadbać o odpowiednią wentylację. Zastosować materiał absorbujący (np. piasek, ziemię okrzemkową, uniwersalny środek wiążący).

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacja dotycząca bezpiecznego transportu patrz rozdział 7. Informacja dotycząca ochrony osobistej, patrz rozdział 8. Informacja dotycząca usuwania odpadów podana w rozdziale 13.

**Nazwa handlowa:** Smar do gętarek, 150 ml**Nr produktu:** 25120**Aktualna wersja:** 4.0.2, opracowano w dniu: 13.06.2024**Zastąpiona wersja:** 4.0.1, opracowano w dniu: 10.03.2023**Region:** PL**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania**

Należy ograniczyć do minimum ryzyko przy obchodzeniu się z produktem przez zastosowanie zabiegów ochronnych i zapobiegawczych. Proces technologiczny powinien, na ile pozwala to stan techniki, przebiegać w taki sposób, aby nie powstawały niebezpieczne substancje lub wykluczony był kontakt ze skórą. Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia (w razie potrzeby zapewnić wyciąg na stanowisku pracy). Pojemniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

**Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny**

Podczas pracy nie palić, nie jeść i nie pić. Nie trzymać razem z napojami i środkami spożywczymi. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Zanieczyszczoną odzież i obuwie zdjąć i starannie wyczyścić przed ponownym założeniem.

**Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją**

Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry. Przedsięwziąć środki przeciw naładowaniu elektrostatycznemu.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Środki techniczne i warunki przechowywania**

Przechowywać szczelnie zamknięty i suchy pojemnik w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasłwetleniem słonecznym. Chronić przed temperaturami powyżej 50 °C. Trzymać z dala od źródeł ognia.

**Wymagania dla magazynów i pojemników**

Otwarte pojemniki dokładnie zamknąć i składować w pozycji stojącej, aby uniknąć jakiegokolwiek wycieku. Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

**Wskazówki dotyczące sposobu przechowywania**

Substancje, których należy unikać, por. Rozdział 10.

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

Brak danych.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Wartości graniczne dla stanowiska pracy**

| Nr                                                                                                                           | Nazwa substancji | Nr CAS   | Nr We             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-------------------|
| 1                                                                                                                            | butan            | 106-97-8 | 203-448-7         |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY |                  |          |                   |
|                                                                                                                              | Butan            |          |                   |
|                                                                                                                              | NDSch            | 3000     | mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                                              | NDS              | 1900     | mg/m <sup>3</sup> |
| 2                                                                                                                            | propan           | 74-98-6  | 200-827-9         |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY |                  |          |                   |
|                                                                                                                              | Propan           |          |                   |
|                                                                                                                              | NDS              | 1800     | mg/m <sup>3</sup> |

**8.2 Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić dobrą wentylację. Może zostać to osiągnięte poprzez wyciąg miejscowy lub całego pomieszczenia. Jeżeli jest to niewystarczające do utrzymania stężenia oparów substancji poniżej wartości granicznych powietrza, to należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

**Osobiste środki ochrony****Ochrona dróg oddechowych**

**Nazwa handlowa:** Smar do giętarek, 150 ml**Nr produktu:** 25120**Aktualna wersja:** 4.0.2, opracowano w dniu: 13.06.2024**Zastąpiona wersja:** 4.0.1, opracowano w dniu: 10.03.2023**Region:** PL

W razie przekroczenia granicznych wartości na stanowisku pracy. Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. W razie braku wartości granicznych na stanowisku pracy należy w razie wytwarzania się aerozoli i mgieł preparatu zastosować wystarczające zabiegi ochrony dróg oddechowych. Filtr połączenie  
Filtr oddechowy - gaz AXP

**Ochronę oczu lub twarzy**

Okulary ochronne z osłoną boczną (EN 166)

**Ochrona rąk**

W razie możliwego kontaktu skóry z produktem wystarczającym zabezpieczeniem jest stosowanie rękawic ochronnych, zgodnych z normą np. EN 374. Rękawice ochronne muszą być konieczne przetestowane pod względem przydatności dla danego miejsca pracy (np. wytrzymałość mechaniczna, odporność na produkt, właściwości antystatyczne). Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic w zakresie ich stosowania, składowania, pielęgnacji.

Materiał odpowiedni kauczuk nitylowo-butyłowy

Materiał odpowiedni Chloropren

**Inne**

Chemikalioodporna odzież robocza. buty antyelektrostatyczne

**Kontrola narażenia środowiska**

Brak danych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                                        |    |     |
|--------------------------------------------------------|----|-----|
| <b>Stan skupienia</b>                                  |    |     |
| ciecz                                                  |    |     |
| <b>Stan skupienia</b>                                  |    |     |
| Aerozol                                                |    |     |
| <b>Kolor</b>                                           |    |     |
| czerwony                                               |    |     |
| <b>Zapach</b>                                          |    |     |
| Produkt specjalny.                                     |    |     |
| <b>pH</b>                                              |    |     |
| Brak danych                                            |    |     |
| <b>Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia</b> |    |     |
| Brak danych                                            |    |     |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>               |    |     |
| Brak danych                                            |    |     |
| <b>Temperatura rozkładu</b>                            |    |     |
| Brak danych                                            |    |     |
| <b>Temperatura zapłonu</b>                             |    |     |
| Brak danych                                            |    |     |
| <b>Temperatura palenia</b>                             |    |     |
| Brak danych                                            |    |     |
| <b>Palność</b>                                         |    |     |
| Brak danych                                            |    |     |
| <b>Dolna granica wybuchowości</b>                      |    |     |
| Brak danych                                            |    |     |
| <b>Górna granica wybuchowości</b>                      |    |     |
| Brak danych                                            |    |     |
| <b>Prężność pary</b>                                   |    |     |
| Wartość                                                | 23 | hPa |
| Temperatura odniesienia                                | 20 | °C  |

**Nazwa handlowa:** Smar do giętarek, 150 ml**Nr produktu:** 25120**Aktualna wersja:** 4.0.2, opracowano w dniu: 13.06.2024**Zastąpiona wersja:** 4.0.1, opracowano w dniu: 10.03.2023**Region:** PL

|                                                                         |                        |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Źródło                                                                  | Dostawca               |
| <b>Względna gęstość pary</b>                                            |                        |
| Brak danych                                                             |                        |
| <b>Gęstość względna</b>                                                 |                        |
| Brak danych                                                             |                        |
| <b>Gęstość</b>                                                          |                        |
| Wartość                                                                 | 1,06 g/cm <sup>3</sup> |
| Temperatura odniesienia                                                 | 20 °C                  |
| Źródło                                                                  | Dostawca               |
| <b>Rozpuszczalność</b>                                                  |                        |
| Brak danych                                                             |                        |
| <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b> |                        |
| Brak danych                                                             |                        |
| <b>Lepkość kinematyczna</b>                                             |                        |
| Brak danych                                                             |                        |
| <b>Zawartość rozpuszczalnika</b>                                        |                        |
| Wartość                                                                 | 5,3 %.                 |
| <b>Charakterystyka cząsteczek</b>                                       |                        |
| Brak danych                                                             |                        |

## 9.2 Informacje dodatkowe

|                       |
|-----------------------|
| <b>Dane pozostałe</b> |
| Brak danych.          |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Stosowanie zgodne z przeznaczeniem nie powoduje żadnych niebezpiecznych reakcji.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny, jeżeli przestrzegane są zalecane przepisy odnośnie składowania i obchodzenia się.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Powstawanie wybuchowych mieszanin gazowych z powietrzem.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, otwarty ogień i inne źródła zapłonu, ładunki i rozładowania elektrostatyczne, tworzenie par/aerozoli. Temperatury > 50 °C

### 10.5 Materiały niezgodne

mocne utleniacze

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak przy zgodnym z przeznaczeniem magazynowaniem, obchodzeniem się i przemieszczaniem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

|                                           |
|-------------------------------------------|
| <b>Ostra toksyczność oralna</b>           |
| Brak danych                               |
| <b>Ostra toksyczność skórna</b>           |
| Brak danych                               |
| <b>Ostra toksyczność inhalacyjna</b>      |
| Brak danych                               |
| <b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b> |

**Nazwa handlowa:** Smar do giętarek, 150 ml**Nr produktu:** 25120**Aktualna wersja:** 4.0.2, opracowano w dniu: 13.06.2024**Zastąpiona wersja:** 4.0.1, opracowano w dniu: 10.03.2023**Region:** PL

Brak danych

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

Brak danych

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Brak danych

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak danych

**Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji**

Brak danych

**Rakotwórczość**

Brak danych

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

Brak danych

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

Brak danych

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak danych

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

Brak danych.

**Dane pozostałe**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Toksyczność dla ryb (ostra)**

Brak danych

**Toksyczność dla ryb (przewlekła)**

Brak danych

**Toksyczność dla dafni (ostra)**

Brak danych

**Toksyczność dla dafni (przewlekła)**

Brak danych

**Toksyczność dla alg (ostra)**

Brak danych

**Toksyczność dla alg (przewlekła)**

Brak danych

**Toksyczność w odniesieniu do bakterii**

Brak danych

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych.

**12.3 Zdolność do biokumulacji**

Brak danych.

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**Nazwa handlowa:** Smar do giętarek, 150 ml**Nr produktu:** 25120**Aktualna wersja:** 4.0.2, opracowano w dniu: 13.06.2024**Zastąpiona wersja:** 4.0.1, opracowano w dniu: 10.03.2023**Region:** PLWłaściwości PBT  
Właściwości vPvBBrak danych.  
Brak danych.**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**12.8 Informacje dodatkowe****Inne informacje**

Nie dopuścić do niekontrolowanego przedostania się produktu do środowiska.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

Przy usuwaniu należy kierować się obowiązującymi przepisami, a wcześniej skonsultować się z właściwym lokalnym urzędem oraz właściwą i certyfikowaną firmą zajmującą się usuwaniem odpadów.

Numer klucza zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (AVV) należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

**Opakowanie**

Całkowicie opróżnione opakowania należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie prawidłowego usuwania. Nie całkowicie opróżnione opakowania powinny być usuwane w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów. Pojemnik ciśnieniowy jest pod ciśnieniem, nie wolno otwierać go siłą i nagrzewać powyżej 50°C. Wyrzucać tylko całkowicie opróżnione pojemniki ciśnieniowe. Nie wolno spalać pustych pojemników ciśnieniowych. Nie dziurawić, nie rozcinać i nie spawać nieoczyszczonych zbiorników.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

|                |        |
|----------------|--------|
| ADR/RID/ADN    | UN1950 |
| IMDG           | UN1950 |
| ICAO-TI / IATA | UN1950 |

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| ADR/RID/ADN    | AEROSOLS            |
| IMDG           | AEROSOLS            |
| ICAO-TI / IATA | Aerosols, flammable |

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

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| ADR/RID/ADN - Klasa                   | 2   |
| Etykieta zagrożenia                   | 2.1 |
| Kod klasyfikacji                      | 5F  |
| Kody ograniczeń przewozu przez tunele | D   |
| IMDG - Klasa                          | 2   |
| Nalepki                               | 2.1 |
| ICAO-TI / IATA - Klasa                | 2.1 |
| Nalepki                               | 2.1 |

**14.4 Grupa pakowania**

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

EmS F-D, S-U

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak danych.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nieistotne



**Nazwa handlowa:** Smar do giętarek, 150 ml**Nr produktu:** 25120**Aktualna wersja:** 4.0.2, opracowano w dniu: 13.06.2024**Zastąpiona wersja:** 4.0.1, opracowano w dniu: 10.03.2023**Region:** PL**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****UE prawnych****Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XIV (WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ)**

Zgodnie z dostępnymi danymi i/lub danymi wcześniejszych dostawców produkt nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 stanowi(-ą) substancję(-e) podlegającą(-e) procedurze udzielania zezwoleń.

**Kandydacka lista REACH Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) w procedurze dopuszczenia**

Zgodnie z dostępnymi informacjami i/lub informacjami pochodzącymi od wcześniejszych dostawców wyrób nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z art. 57 w powiązaniu z art. 59 rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 może/mogą być substancją(-ami) podlegającą(-ymi) przepisom Załącznika XIV (Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń).

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XVII: OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, PREPARATÓW I WYROBÓW**

Produkt podlega przepisom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006. Nr 3

**DYREKTYWA 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi**

Produkt podlega przepisom Załącznika 1 Część 1, kategoria zagrożenia: P3a

**Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)**

|             |        |      |
|-------------|--------|------|
| VOC         | 29,7   | %.   |
| wartość VOC | 314,82 | g/l. |

**Inne przepisy**

Podczas stosowania tego produktu należy przestrzegać krajowych przepisów zdrowia i bezpieczeństwa pracy.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****Informacje pozostałe**

Zmiany / Uzupełnienia tekstu:

Zmiany tekstu oznaczone są na marginesie strony

**Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki**

Przepisy odnośnie transportu zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA w aktualnie obowiązujących wersjach.

Krajowe listy wartości granicznych dla powietrza danego kraju w obowiązujących wersjach.

Dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Źródła danych użytych do wyznaczenia danych fizycznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych są podane w oddzielnych rozdziałach.

**Pełne brzmienie wymienionych w rozdziale 2 i 3 zwrotów H i EUH (o ile nie zostały już podane w tych rozdziałach).**

H220

Skrajnie łatwopalny gaz.

H280

Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

**Uwagi odnoszące się do identyfikacji, klasyfikacji i oznakowania substancji i mieszanin ((WE) NR 1272/2008, ZAŁĄCZNIK VI)**

**Nazwa handlowa:** Smar do giętarek, 150 ml

**Nr produktu:** 25120

**Aktualna wersja:** 4.0.2, opracowano w dniu: 13.06.2024

**Zastąpiona wersja:** 4.0.1, opracowano w dniu: 10.03.2023

**Region:** PL

- |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C | Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.                                                                            |
| U | Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako „gazy pod ciśnieniem”, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. |

**Dział wydający kartę charakterystyki**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Informacje opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki opisuje produkty pod kątem wymogów bezpieczeństwa. Informacje nie mogą być interpretowane jako gwarancje określonych właściwości produktu.

Dokument chroniony prawem autorskim. Zmiany lub rozpowszechnianie wymaga jednoznacznego pozwolenia UMCO GmbH.  
Prod-ID      753772