

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

Data druku: 17.08.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 17.08.2025

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** GRF SILICONE SPRAY AE 300ML\*12 L221
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Smar
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
Bison International  
Dr.A.F.Philipsstraat 9  
NL-4462 EW Goes  
PO Box 160  
NL-4460 AD Goes  
tel. +31 88 3235700  
fax. +31 88 3235800  
e mail: sds@boltonadhesives.com
- **Dystrybutor:**  
Bolton Polska sp z o.o.  
Plac Konesera 9  
03-736 Warszawa  
Tel. 22 370 26 00
- **Komórka udzielająca informacji:** PSRA
- **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 1

H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315

Działa drażniąco na skórę.

STOT SE 3

H336

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Asp. Tox. 1

H304

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Aquatic Chronic 3

H412

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 17.08.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 17.08.2025

**Nazwa handlowa:** GRF SILICONE SPRAY AE 300ML\*12 L221

(ciąg dalszy od strony 1)

### 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 GHS07

#### Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

#### Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksanu

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne, <2% związków aromatycznych

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

P102 Chronić przed dziećmi.

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 przekłubać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami narodowymi.

#### Dane dodatkowe:

Możliwe jest tworzenie się mieszanin wybuchowych w przypadku braku wystarczającej wentylacji.

### 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: Smar

#### Składniki niebezpieczne:

|                                |                                                                                                                                  |        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 74-98-6                   | propan                                                                                                                           | 10-25% |
| EINECS: 200-827-9              |  Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 |        |
| Numer indeksu: 601-003-00-5    |                                                                                                                                  |        |
| Reg.nr.: 01-2119486944-21-XXXX |                                                                                                                                  |        |

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 17.08.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 17.08.2025

**Nazwa handlowa:** GRF SILICONE SPRAY AE 300ML\*12 L221

(ciąg dalszy od strony 2)

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Numer indeksu: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32-XXXX     | butan<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                            | 10-25%   |
| CAS: 64742-49-0<br>Numer WE: 931-254-9<br>Numer indeksu: 649-328-00-1<br>Reg.nr.: 01-2119484651-34-XXXX | Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksanu<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304;<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315;<br>STOT SE 3, H336    | ≥10-<25% |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Numer indeksu: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27           | izobutan<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                         | 10-25%   |
| CAS: 64742-48-9<br>Numer WE: 919-857-5<br>Reg.nr.: 01-2119463258-33-XXXX                                | Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne, <2% związków aromatycznych<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304;<br>⚠ STOT SE 3, H336, EUH066 | 10-25%   |

**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:** Środki specjalne nie są konieczne.

**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:** 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>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 4)

PL

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 17.08.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 17.08.2025

**Nazwa handlowa:** GRF SILICONE SPRAY AE 300ML\*12 L221

(ciąg dalszy od strony 3)

- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.

### 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.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.  
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
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.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**  
Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.  
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.
- **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.
- **Klasa składowania:** 2 B
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 17.08.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 17.08.2025

**Nazwa handlowa:** GRF SILICONE SPRAY AE 300ML\*12 L221

(ciąg dalszy od strony 4)

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

##### 74-98-6 propan

NDS (PL) NDS: 1800 mg/m<sup>3</sup>

##### 106-97-8 butan

NDS (PL) NDSC: 3000 mg/m<sup>3</sup>  
NDS: 1900 mg/m<sup>3</sup>

##### 64742-49-0 Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksanu

NDS (PL) NDSC: 1500 mg/m<sup>3</sup>  
NDS: 500 mg/m<sup>3</sup>

##### 64742-48-9 Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne, <2% związków aromatycznych

NDS (PL) NDSC: 900 mg/m<sup>3</sup>  
NDS: 300 mg/m<sup>3</sup>

#### Wartości DNEL

##### 64742-49-0 Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksanu

|          |                                           |                              |
|----------|-------------------------------------------|------------------------------|
| Ustne    | Consumer, oral, longterm exposition       | 1301 mg/kg bw/day (rat)      |
| Skórne   | Worker, dermal, longterm exposition       | 13964 mg/kg bw/day (rat)     |
|          | Consumer, dermal, longterm exposition     | 1377 mg/kg bw/day (rat)      |
| Wdechowe | Worker, inhalative, longterm exposition   | 5306 mg/m <sup>3</sup> (rat) |
|          | Consumer, inhalative, longterm exposition | 1131 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

#### 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:

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Unikać styczności ze skórą.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Ochronę dróg oddechowych Nie konieczne.

Ochrona rąk:



Rękawice ochronne

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

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

(ciąg dalszy na stronie 6)

PL

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 17.08.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 17.08.2025

Nazwa handlowa: GRF SILICONE SPRAY AE 300ML\*12 L221

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**  
Zalecana grubość materiału: > 0,12 mm  
Kauczuk nitylowy
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**  
Dla mieszaniny podanych poniżej substancji chemicznych czas przebicia musi wynosić przynajmniej 10 minut (przenikanie zgodnie z EN 374 Część 3: Poziom 1).
- **Ochronę oczu lub twarzy** Nie konieczne.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- **Ogólne dane**
- **Stan skupienia** Aerosol
- **Kolor:** Bezbarwny
- **Zapach:** Jak rozpuszczalnik
- **Próg zapachu:** Nieokreślone.
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie jest określony.
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** -44,5 °C (74-98-6 propan)
- **Palność materiałów** Nie ma zastosowania.
- **Dolna i górna granica wybuchowości**
- **Dolna:** 0,6 Vol %
- **Górna:** 10,9 Vol % (74-98-6 propan)
- **Temperatura zapłonu:** -60 °C (106-97-8 butan)
- **Temperatura samozapłonu:** 240 °C
- **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.
- **pH** Mieszanina jest gazem.
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna** Nieokreślone.
- **Dynamiczna:** Nieokreślone.
- **Rozpuszczalność**
- **Woda:** Nie lub mało mieszalny.
- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** Nieokreślone.
- **Prężność pary w 20 °C** 8300 hPa (74-98-6 propan)
- **Gęstość lub gęstość względna**
- **Gęstość w 20 °C:** ~0,6 g/cm<sup>3</sup>
- **Gęstość względna** Nieokreślone.
- **Gęstość par** Nieokreślone.

#### · 9.2 Inne informacje

Wszelkie istotne dane fizyczne oznaczono dla mieszaniny. Wszystkie osoby niebędące danych zdecydowane nie są mierzalne i nie ma znaczenia dla charakterystyki mieszaniny.

- **Wygląd:**
- **Forma:** Aerosol

(ciąg dalszy na stronie 7)

PL

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

Data druku: 17.08.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 17.08.2025

**Nazwa handlowa:** GRF SILICONE SPRAY AE 300ML\*12 L221

(ciąg dalszy od strony 6)

**· Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa****· Temperatura palenia się:**

Produkt nie jest samozapalny.

**· Właściwości wybuchowe:**

Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.

**· Zawartość rozpuszczalników:****· rozpuszczalniki organiczne:**

72,0 %

**· VOC (EC)**

88,00 %

**· Zawartość ciał stałych:**

0,0 %

**· Zmiana stanu****· Szybkość parowania**

Nie ma zastosowania.

**· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego****· Materiały wybuchowe**

brak

**· Gazy łatwopalne**

brak

**· Aerosole**

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

**· Gazy utleniające**

brak

**· Gazy pod ciśnieniem**

brak

**· Płyny łatwopalne**

brak

**· Łatwopalne ciała stałe**

brak

**· Substancje i mieszaniny samoreaktywne**

brak

**· Substancje ciekłe piroforyczne**

brak

**· Substancje stałe piroforyczne**

brak

**· Substancje i mieszaniny samonagrzewające się**

brak

**· Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne**

brak

**· Substancje ciekłe utleniające**

brak

**· Substancje stałe utleniające**

brak

**· Nadtlenki organiczne**

brak

**· Substancje powodujące korozję metali**

brak

**· Odczulone materiały wybuchowe**

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:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

PL

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 17.08.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 17.08.2025

Nazwa handlowa: GRF SILICONE SPRAY AE 300ML\*12 L221

(ciąg dalszy od strony 7)

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

- Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

#### 106-97-8 butan

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

#### 64742-49-0 Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksanu

|       |      |                   |
|-------|------|-------------------|
| Ustne | LD50 | >5000 mg/kg (rat) |
|-------|------|-------------------|

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| Skórne | LD50 | >3000 mg/kg (rabbit) |
|--------|------|----------------------|

|          |          |                |
|----------|----------|----------------|
| Wdechowe | LC50/4 h | >20 mg/l (rat) |
|----------|----------|----------------|

#### 64742-48-9 Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne, <2% związków aromatycznych

|       |      |                   |
|-------|------|-------------------|
| Ustne | LD50 | >5000 mg/kg (rat) |
|-------|------|-------------------|

|        |      |                   |
|--------|------|-------------------|
| Skórne | LD50 | >3000 mg/kg (rab) |
|--------|------|-------------------|

- Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:

- Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie ma zastosowania.

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

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

- Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

- Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

- Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:

- Działanie ostre (toksyczność ostra, działanie drażniące i działanie żrące)

Nie ma zastosowania.

- Działanie uczulające Nie ma zastosowania.

- Toksyczność dawki powtórzonej Nie ma zastosowania.

- 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

- Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

żaden ze składników nie znajduje się na liście

PL

(ciąg dalszy na stronie 9)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 17.08.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 17.08.2025

**Nazwa handlowa:** GRF SILICONE SPRAY AE 300ML\*12 L221

(ciąg dalszy od strony 8)

### 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**  
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
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.  
szkodliwy dla organizmów wodnych

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

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
- **ADR/ADN, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- **ADR/ADN** 1950 AEROZOLE
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

(ciąg dalszy na stronie 10)

PL

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 17.08.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 17.08.2025

**Nazwa handlowa:** GRF SILICONE SPRAY AE 300ML\*12 L221

(ciąg dalszy od strony 9)

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

· ADR/ADN



· Klasa 2 5F gazy  
· Nalepka 2.1

### · IMDG, IATA



· Class 2.1 gazy  
· Label 2.1

### · 14.4 Grupa pakowania

· ADR/ADN, 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.  
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:  
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.  
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:  
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.  
For WASTE AEROSOLS:  
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

### · 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania.

· Transport/ dalsze informacje:

· Quantity limitations On passenger aircraft/rail: 75 kg  
On cargo aircraft only: 150 kg

(ciąg dalszy na stronie 11)

PL

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

Data druku: 17.08.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 17.08.2025

**Nazwa handlowa:** GRF SILICONE SPRAY AE 300ML\*12 L221

(ciąg dalszy od strony 10)

|                                             |                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| · <b>ADR/ADN</b>                            |                                                |
| · <b>Ilości ograniczone (LQ)</b>            | 1L                                             |
| · <b>Ilości wyłączone (EQ)</b>              | Kod: E0<br>Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona |
| · <b>Kategoria transportowa</b>             | 2                                              |
| · <b>Kodów zakazu przewozu przez tunele</b> | D                                              |
| <hr/>                                       |                                                |
| · <b>IMDG</b>                               |                                                |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>            | 1L                                             |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>           | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>             | 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
- **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**
- **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
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Podstawy prawne:**  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego ( Dz. U. 140 poz. 1171 ) z późniejszymi zmianami.  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych ( Dz. U. 171 poz. 1166 ) z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji i preparatów niebezpiecznych ( Dz. U. 173 poz. 1679 ) z późniejszymi zmianami.

(ciąg dalszy na stronie 12)

PL

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 17.08.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 17.08.2025

**Nazwa handlowa:** GRF SILICONE SPRAY AE 300ML\*12 L221

(ciąg dalszy od strony 11)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji i preparatów niebezpiecznych – załącznik ( Dz. U. 201 poz. 1674 )

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz. U. 217 , poz. 1833 )

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dn. 20.04.2005 r. ( Dz. U. 73 , poz. 643 )

PN-Z-04008-7:2002 – Ochrona czystości powietrza . Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 21.10.98 r. ( Dz. U. 145 , poz. 942 ) i zmiana z dn. 5.03.2001 r. (Dz. U. Nr. 22 , poz. 251 ) w sprawie szczegółowych zasad usuwania , wykorzystania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

Ustawa z dn. 27.04.2001 r. o odpadach

#### · **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.

#### · **Odnosne zwroty**

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 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.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyroby aerozolowe                                                                                                                                                                                                            | Zasada pomostowa                                                                                                                     |
| Działanie żrące/drażniące na skórę<br>Działanie toksyczne na narządy docelowe<br>(narażenie jednorazowe)<br>Stwarzające zagrożenie dla środowiska<br>wodnego - Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe)<br>dla środowiska wodnego | Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                                                                                                                                                                             | Ocena eksperta                                                                                                                       |

#### · **Wydział sporządzający wykaz danych:** PSRA

#### · **Partner dla kontaktów:** PSRA

#### · **Numer poprzedniej wersji:** 2

#### · **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

(ciąg dalszy na stronie 13)

PL

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 17.08.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 17.08.2025

**Nazwa handlowa:** GRF SILICONE SPRAY AE 300ML\*12 L221

(ciąg dalszy od strony 12)

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Aerosol 1: Wyroby aerozolowe – Kategoria 1

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

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

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3

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

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

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

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

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

PL