

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

Data druku: 11.11.2024

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 11.11.2024

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**· **Nazwa handlowa:** GRF UNI-100 BO 250ML\*24 NLFR**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Zastosowanie substancji / preparatu** Klej**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

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Carc. 2 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.



GHS05 działanie żrące

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 11.11.2024

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 11.11.2024

**Nazwa handlowa:** GRF UNI-100 BO 250ML\*24 NLFR

(ciąg dalszy od strony 1)



Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.  
STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### 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 GHS05 GHS07 GHS08

##### Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

##### Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Tetrahydrofuran

Cykloheksanon

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### 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.

P261 Unikać wdychania par.

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

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

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

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami narodowymi.

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

##### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

##### Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 11.11.2024

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 11.11.2024

**Nazwa handlowa:** GRF UNI-100 BO 250ML\*24 NLFR

(ciąg dalszy od strony 2)

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

Tetrahydrofuran

Cykloheksanon

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

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

P102 Chronić przed dziećmi.

P261 Unikać wdychania par.

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

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

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami narodowymi.

· **2.3 Inne zagrożenia**

· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie ma zastosowania.

· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

· **Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

78-93-3	Butanon	Wykaz II
128-37-0	Butylated hydroxytoluene	Wykaz II

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszanie**

· **Opis:** Środek klejący

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 109-99-9 EINECS: 203-726-8 Numer indeksu: 603-025-00-0 Reg.nr.: 01-2119444314-46-XXXX	Tetrahydrofuran ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH019 Określone granice stężeń: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %	50-100%
CAS: 108-94-1 EINECS: 203-631-1 Numer indeksu: 606-010-00-7 Reg.nr.: 01-2119453616-35-XXXX	Cykloheksanon ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Numer indeksu: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX	Butanon ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	≥2,5-<10%

(ciąg dalszy na stronie 4)

PL

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

Data druku: 11.11.2024

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 11.11.2024

**Nazwa handlowa:** GRF UNI-100 BO 250ML\*24 NLFR

(ciąg dalszy od strony 3)		
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg.nr.: 01-211955270-46-XXXX 01-2119565113-46-XXXX	Butylated hydroxytoluene ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,025-<0,25%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Numer indeksu: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	etanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319 Konkretny limit koncentracji: Eye Irrit. 2; H319: C≥ 50 %	<1%

**Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek 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:**

Natychmiast sprowadzić lekarza.

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:**

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

· **Po przełknięciu:** Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.**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:**

Mgła wodna

Piana odporna na alkohol

Proszek gaśniczy

Dwutlenek węgla

· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem**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**

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

(ciąg dalszy na stronie 5)

PL

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 11.11.2024

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 11.11.2024

**Nazwa handlowa:** GRF UNI-100 BO 250ML\*24 NLFR

Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji. (ciąg dalszy od strony 4)

### 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 przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Zastosować środek neutralizujący.

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

Troszczyć się o dobre przewietrzanie pomieszczeń, także w pobliżu podłogi (pary są często cięższe od powietrza).

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Unikać rozpylania.

#### · Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

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

##### · Składowanie:

##### · Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać w chłodnym miejscu.

##### · Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie konieczne.

##### · Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

##### · Klasa składowania: 3

#### · 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 11.11.2024

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 11.11.2024

Nazwa handlowa: GRF UNI-100 BO 250ML\*24 NLFR

(ciąg dalszy od strony 5)

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

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

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

##### 109-99-9 Tetrahydrofuran

NDS (PL)	NDSCh: 300 mg/m <sup>3</sup> NDS: 150 mg/m <sup>3</sup> skóra
IOELV (EU)	NDSCh: 300 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm NDS: 150 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin

##### 108-94-1 Cykloheksanon

NDS (PL)	NDSCh: 80 mg/m <sup>3</sup> NDS: 40 mg/m <sup>3</sup> skóra
IOELV (EU)	NDSCh: 81,6 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm NDS: 40,8 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Skin

##### 78-93-3 Butanon

NDS (PL)	NDSCh: 900 mg/m <sup>3</sup> NDS: 450 mg/m <sup>3</sup> skóra
IOELV (EU)	NDSCh: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm NDS: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm

##### 64-17-5 etanol

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

#### Wartości DNEL

##### 109-99-9 Tetrahydrofuran

Ustne	Consumer, oral, longterm exposition	1,5 mg/kg bw/day
Skórne	Worker, dermal, longterm exposition	12,6 mg/kg bw/day
	Consumer, dermal, longterm exposition	1,5 mg/kg bw/day
Wdechowe	Worker, inhalative, shortterm exposition	96 mg/m <sup>3</sup>
	Worker, inhalative, longterm exposition	72,4 mg/m <sup>3</sup>
	Consumer, inhalative, shortterm exposition	52 mg/m <sup>3</sup>
	Consumer, inhalative, longterm exposition	13 mg/m <sup>3</sup>

##### 108-94-1 Cykloheksanon

Ustne	Consumer, oral, shortterm exposition	1,5 mg/kg bw/day
	Consumer, oral, longterm exposition	1,5 mg/kg bw/day
Skórne	Worker, dermal, shortterm exposition	4 mg/kg bw/day
	Worker, dermal, longterm exposition	4 mg/kg bw/day
	Consumer, dermal, shortterm exposition	1 mg/kg bw/day
	Consumer, dermal, longterm exposition	1 mg/kg bw/day
Wdechowe	Worker, inhalative, shortterm exposition	20 mg/m <sup>3</sup>

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 11.11.2024

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 11.11.2024

**Nazwa handlowa:** GRF UNI-100 BO 250ML\*24 NLFR

(ciąg dalszy od strony 6)

	Worker, inhalative, longterm exposition	10 mg/m <sup>3</sup>
	Consumer, inhalative, shortterm exposition	5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumer, inhalative, longterm exposition	2,55 mg/m <sup>3</sup>

#### 78-93-3 Butanon

Ustne	Consumer, oral, longterm exposition	31 mg/kg bw/day
Skórne	Worker, dermal, longterm exposition	1161 mg/kg bw/day
	Consumer, dermal, longterm exposition	412 mg/kg bw/day
Wdechowe	Worker, inhalative, shortterm exposition	900 mg/m <sup>3</sup>
	Worker, inhalative, longterm exposition	600 mg/m <sup>3</sup>
	Consumer, inhalative, shortterm exposition	450 mg/m <sup>3</sup>
	Consumer, inhalative, longterm exposition	106 mg/m <sup>3</sup>

#### 128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Ustne	Consumer, oral, longterm exposition	0,25 mg/kg bw/day
Skórne	Worker, dermal, longterm exposition	0,5 mg/kg bw/day
	Consumer, dermal, longterm exposition	0,25 mg/kg bw/day
Wdechowe	Worker, inhalative, longterm exposition	1,76 mg/m <sup>3</sup>
	Consumer, inhalative, longterm exposition	0,435 mg/m <sup>3</sup>

#### 64-17-5 etanol

Ustne	Consumer, oral, longterm exposition	87 mg/kg bw/day
Skórne	Worker, dermal, longterm exposition	343 mg/kg bw/day (rat)
	Consumer, dermal, longterm exposition	206 mg/kg bw/day
Wdechowe	Worker, inhalative, shortterm exposition	1900 mg/m <sup>3</sup> (rat)
	Worker, inhalative, longterm exposition	950 mg/m <sup>3</sup> (rat)
	Consumer, inhalative, shortterm exposition	950 mg/m <sup>3</sup> (rat)
	Consumer, inhalative, longterm exposition	114 mg/m <sup>3</sup>

#### · Wartości PNEC

##### 109-99-9 Tetrahydrofuran

Ustne	Secondary Poisoning	67 mg/kg
	Fresh water	4,32 mg/l
	Fresh water sediment	23,3 mg/kg dry weight
	Marine water	0,432 mg/l
	Marine sediment	2,33 mg/kg dry weight
	Soil	2,13 mg/kg
	Sewage treatment plant	4,6 mg/l
	Sporadic release	21,6 mg/l

##### 108-94-1 Cykloheksanon

	Fresh water	0,356 mg/l
	Fresh water sediment	2,69 mg/kg dry weight
	Marine water	0,036 mg/l
	Marine sediment	0,269 mg/kg dry weight
	Soil	0,328 mg/kg

(ciąg dalszy na stronie 8)

PL

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 11.11.2024

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 11.11.2024

**Nazwa handlowa:** GRF UNI-100 BO 250ML\*24 NLFR

(ciąg dalszy od strony 7)

	Sewage treatment plant	10 mg/l
	Sporadic release	3,23 mg/l
<b>78-93-3 Butanon</b>		
Ustne	Secondary Poisoning	1000 mg/kg
	Fresh water	55,8 mg/l
	Fresh water sediment	284,7 mg/kg dry weight
	Marine water	55,8 mg/l
	Marine sediment	284,7 mg/kg dry weight
	Soil	22,5 mg/kg
	Sewage treatment plant	709 mg/l
	Sporadic release	55,8 mg/l
<b>128-37-0 Butylated hydroxytoluene</b>		
	Fresh water	0,000199 mg/l
	Fresh water sediment	0,45819 mg/kg dry weight
	Marine water	0,0000199 mg/l
	Marine sediment	0,04582 mg/kg dry weight
	Soil	0,0539 mg/kg
	Sewage treatment plant	0,017 mg/l
<b>64-17-5 etanol</b>		
	Fresh water	0,96 mg/l
	Fresh water sediment	3,6 mg/kg dry weight (rat)
	Marine water	0,79 mg/l
	Marine sediment	2,9 mg/kg dry weight (rat)
	Soil	0,63 mg/kg
	Sewage treatment plant	580 mg/l (rat)
	Sporadic release	2,75 mg/l (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**

Zalecana ochrona dróg oddechowych.

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

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

(ciąg dalszy na stronie 9)

PL



## Karta charakterystyki

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

Data druku: 11.11.2024

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 11.11.2024

**Nazwa handlowa:** GRF UNI-100 BO 250ML\*24 NLFR

(ciąg dalszy od strony 8)

- **Zalecane urządzenie filtrujące do krótkotrwałego użytkowania:** Filtr A
- **Ochrona rąk:**  
Rękawice / odporne na rozpuszczalniki



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.

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Zalecana grubość materiału: > 0,12 mm

Kauczuk butylowy

Kauczuk nitylowy

Zalecana grubość materiału: > 0,7 mm

- **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).

Dla mieszaniny podanych poniżej substancji chemicznych czas przebicia musi wynosić przynajmniej 120 minut (przenikanie zgodnie z EN 374 Część 3: Poziom 4).

- **Ochronę oczu lub twarzy**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

Okulary ochronne zalecane podczas napełniania

- **Ochrona ciała:**

Używać ubranie ochronne

Odzież ochronna odporna na rozpuszczalniki

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- **Ogólne dane**

- **Stan skupienia**

Płynny

- **Kolor:**

Zgodnie z nazwą produktu

- **Zapach:**

Charakterystyczny

- **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

Nie jest określony.

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

65,5 °C

- **Palność materiałów**

Produkt wysoce łatwopalny.

- **Dolna i górna granica wybuchowości**

- **Dolna:**

1,3 Vol %

- **Górna:**

12 Vol %

- **Temperatura zapłonu:**

-21 °C

(ciąg dalszy na stronie 10)

PL

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

Data druku: 11.11.2024

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 11.11.2024

**Nazwa handlowa:** GRF UNI-100 BO 250ML\*24 NLFR

(ciąg dalszy od strony 9)

· Temperatura samozapłonu:	230 °C
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· pH	Nieokreślone.
· Lepkość:	
· Lepkość kinematyczna	Nieokreślone.
· Dynamiczna w 20 °C:	1450 mPas
· Rozpuszczalność	
· Woda:	Nie lub mało mieszalny.
· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone.
· Prężność pary w 20 °C	200 hPa
· Prężność pary w 50 °C	550 hPa
· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość w 20 °C:	1,023 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:	Płynny
· 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:	78,8 %
· Woda:	0,0 %
· VOC (EC)	78,77 %
· Zawartość ciał stałych:	21,0 %
· Zmiana stanu	
· Szybkość parowania	Nieokreślone.

· <b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>	
· Materiały wybuchowe	brak
· Gazy łatwopalne	brak
· Aerosole	brak
· Gazy utleniające	brak
· Gazy pod ciśnieniem	brak
· Płyny łatwopalne	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
· Łatwopalne ciała stałe	brak
· Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
· Substancje ciekłe piroforyczne	brak
· Substancje stałe piroforyczne	brak

(ciąg dalszy na stronie 11)

PL

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 11.11.2024

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 11.11.2024

Nazwa handlowa: GRF UNI-100 BO 250ML\*24 NLFR

(ciąg dalszy od strony 10)

- **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** Korodujące wobec metali.
- **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:**  
Niebezpieczeństwo tworzenia się toksycznych produktów pirolizy.

### 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:

##### 109-99-9 Tetrahydrofuran

Ustne	LD50	500 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Wdechowe	LC50/4 h	>5000 mg/l (rat)

##### 108-94-1 Cykloheksanon

Ustne	LD50	1620 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	1100 mg/kg (rabbit)

##### 78-93-3 Butanon

Ustne	LD50	>2193 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>8050 mg/kg (rat)

##### 128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Ustne	LD50	>2930 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>2000 mg/kg (rat)

##### 64-17-5 etanol

Ustne	LD50	10470 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------

(ciąg dalszy na stronie 12)

PL

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 11.11.2024

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 11.11.2024

**Nazwa handlowa:** GRF UNI-100 BO 250ML\*24 NLFR

(ciąg dalszy od strony 11)

Skórne	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Wdechowe	LC50/4 h	120 mg/l (rat)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę**  
Działa drażniąco na skórę.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
Nie ma zastosowania.  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** Podejrzewa się, że powoduje raka.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **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**

78-93-3	Butanon	Wykaz II
128-37-0	Butylated hydroxytoluene	Wykaz II

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

(ciąg dalszy na stronie 13)

PL

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 11.11.2024

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 11.11.2024

**Nazwa handlowa:** GRF UNI-100 BO 250ML\*24 NLFR

Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego. (ciąg dalszy od strony 12)

### 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: Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### · 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

· ADR/ADN, IMDG, IATA UN1133

#### · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

· ADR/ADN 1133 KLEJE

· IMDG, IATA ADHESIVES

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

##### · ADR/ADN



· Klasa 3 (F1) Materiały zapalne ciekłe

· Nalepka 3

##### · IMDG, IATA



· Class 3 Materiały zapalne ciekłe

· Label 3

#### · 14.4 Grupa pakowania

· ADR/ADN, IMDG, IATA III

#### · 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

· Zanieczyszczenia morskie: Nie

#### · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: Materiały zapalne ciekłe

· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): -

(ciąg dalszy na stronie 14)

PL

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

Data druku: 11.11.2024

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 11.11.2024

**Nazwa handlowa:** GRF UNI-100 BO 250ML\*24 NLFR

(ciąg dalszy od strony 13)

· Numer EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	A
· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania.
· Transport/ dalsze informacje:	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L
· ADR/ADN	
· Ilości ograniczone (LQ)	5L
· Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
· Kategoria transportowa	3
· Kodów zakazu przewozu przez tunele	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· Uwagi:	For substances with class 3 according to IMDG-Code chapter 2.3.2.2 packing group is classified in packing group III, as viscosity is in accordance with requirements (flow time $t > 100s$ ).
· UN "Model Regulation":	UN 1133 KLEJE, 3, III

**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 P5c CIECZE ŁATWOPALNE
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku  
5000 t
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku  
50000 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

(ciąg dalszy na stronie 15)

-PL

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 11.11.2024

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 11.11.2024

**Nazwa handlowa:** GRF UNI-100 BO 250ML\*24 NLFR

(ciąg dalszy od strony 14)

**· ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148****· Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

78-93-3	Butanon	3
---------	---------	---

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

78-93-3	Butanon	3
---------	---------	---

**· 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.

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.

**· Odnośne zwroty**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

(ciąg dalszy na stronie 16)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 11.11.2024

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 11.11.2024

**Nazwa handlowa:** GRF UNI-100 BO 250ML\*24 NLFR

(ciąg dalszy od strony 15)

EUH019 Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

Substancje ciekłe łatwopalne	Zasada pomostowa
Działanie żrące/drażniące na skórę Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Rakotwórczość Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)	Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

**· Wydział sporządzający wykaz danych:** PSRA**· Partner dla kontaktów:** PSRA**· Data poprzedniej wersji:** 19.06.2021**· Numer poprzedniej wersji:** 9**· 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

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

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

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

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

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

Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2

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

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

PL