# Информационен лист за безопасност
**съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31**

дата на отпечатване: 17.07.2026 преработено на: 17.07.2026
Номер на версията 12 (замества версия 11)

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

· **1.1 Идентификатор на продукта**

· **Търговско наименование:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE
· **1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**
Няма налични други важни сведения.
· **Приложение на веществото / на приготовлението** лепило

· **1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**
· **Производител/доставчик:**
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

Орбико България ЕООД
ул.“ Челопешко шосе“ 24
София 1839 – България
02/ 402 45 00

· **Даващо информация направление:** Отдел Логистика и Обслужване на клиенти
· **1.4 Телефонен номер при спешни случаи:**
Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина «Н.И.Пирогов»
Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 233
E-mail : poison_centre@mail.orbitel.bg
http://www.pirogov.bg
Телефон за спешна помощ: +359 29154411

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

· **2.1 Класифициране на веществото или сместа**
· **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

| | |
|---|---|
| Flam. Liq. 2 | H225 Силно запалими течност и пари. |
| Skin Irrit. 2 | H315 Предизвиква дразнене на кожата. |
| Eye Dam. 1 | H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите. |
| Carc. 2 | H351 Предполага се, че причинява рак. |
| STOT SE 3 | H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |

· **2.2 Елементи на етикета**
· **Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**
Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

(продължение на стр.2)

# Информационен лист за безопасност
**съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31**

дата на отпечатване: 17.07.2026 преработено на: 17.07.2026
Номер на версията 12 (замества версия 11)

**Търговско наименование:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(продължение от стр.1)

· **Пиктограми за опасност**



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

· **Сигнална дума** Опасно

· **Определящи опасността компоненти за етикетиране:**
Тетрахидрофуран
Циклохексанон

· **Предупреждения за опасност**
H225 Силно запалими течност и пари.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H351 Предполага се, че причинява рак.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

· **Препоръки за безопасност**

| | |
|---|---|
| P101 | При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. |
| P102 | Да се съхранява извън обсега на деца. |
| P210 | Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. |
| P261 | Избягвайте вдишване на изпарения. |
| P280 | Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице. |
| P305+P351+P338 | ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. |
| P403+P233 | Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен. |
| P501 | Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с националните разпоредби. |

· **Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 мл**

· **Пиктограми за опасност**



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

· **Сигнална дума** Опасно

· **Определящи опасността компоненти за етикетиране:**
Тетрахидрофуран
Циклохексанон

· **Предупреждения за опасност**
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H351 Предполага се, че причинява рак.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

(продължение на стр.3)

# Информационен лист за безопасност
**съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31**

дата на отпечатване: 17.07.2026 преработено на: 17.07.2026
Номер на версията 12 (замества версия 11)

**Търговско наименование:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(продължение от стр.2)

· **Препоръки за безопасност**

| | |
|---|---|
| P101 | При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта. |
| P102 | Да се съхранява извън обсега на деца. |
| P261 | Избягвайте вдишване на изпарения. |
| P280 | Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице. |
| P305+P351+P338 | ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. |
| P501 | Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с националните разпоредби. |

· **2.3 Други опасности**
· **Резултати от оценката на PBT и vPvB**
· **PBT:** неприложимо
· **vPvB:** неприложимо

| · **Определянето на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система** | | |
|---|---|---|
| 78-93-3 | Бутанон | Списък II |
| 128-37-0 | Бутилиран хидрокситолуен | Списък II |

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

· **3.2 Смеси**
· **Описание:** Лепило

· **Опасни съставни вещества:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 109-99-9<br>EINECS: 203-726-8<br>Индекс номер: 603-025-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119444314-46-XXXX | Тетрахидрофуран<br>Flam. Liq. 2, H225; Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH019<br>специфични граници на концентрация:<br>EyeIrrit. 2; H319: C ≥ 25 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 25 % | 50-100% |
| CAS: 108-94-1<br>EINECS: 203-631-1<br>Индекс номер: 606-010-00-7<br>Reg.nr.: 01-2119453616-35-XXXX | Циклохексанон<br>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% |

(продължение на стр.4)

# Информационен лист за безопасност
**съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31**

дата на отпечатване: 17.07.2026 преработено на: 17.07.2026
Номер на версията 12 (замества версия 11)

**Търговско наименование:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(продължение от стр.3)

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Индекс номер: 606-002-00-3<br>Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX | Бутанон<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 | ≥2,5-<10% |
| CAS: 128-37-0<br>EINECS: 204-881-4<br>Reg.nr.: 01-2119555270-46-XXXX<br>01-2119565113-46-XXXX | Бутилиран хидрокситолуен<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | ≥0,025-<0,25% |

· **Допълнителни указания:**
Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

· **4.1 Описание на мерките за първа помощ**
· **Общи указания:** Не са необходими специални мерки.
· **След вдишване:**
Незабавно привличане на лекар.
При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.
· **След контакт с кожата:** Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.
· **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути и консултиране с лекар.
· **След поглъщане:** Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
· **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
Няма налични други важни сведения.
· **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Няма налични други важни сведения.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

· **5.1 Средства за гасене на пожар**
· **Подходящи гасящи средства:**
Фино диспергирана вода /воден облак/
Устойчива на алкохол пяна
Огнегасящ прах
Въглероден двуокис
· **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:**
Вода в мощна неразпръсната струя
· **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
Няма налични други важни сведения.
· **5.3 Съвети за пожарникарите**
· **Специални защитни средства:** Не са необходими специални мерки.

(продължение на стр.5)

# Информационен лист за безопасност
**съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31**

дата на отпечатване: 17.07.2026 преработено на: 17.07.2026
Номер на версията 12 (замества версия 11)

**Търговско наименование:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(продължение от стр.4)

· **Други данни**
Застрашените резервоари да се охладят с диспергирана водна струя.
Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

· **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.
· **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**
Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.
· **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Да се предаде в подходящи резервоари за рекуперация или отстраняване.
Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).
Използване на неутрализиращо средство.
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.
Да се осигури достатъчно проветрение.
· **6.4 Позоваване на други раздели**
За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.
За информация за отстраняването виж глава 13.

## РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

· **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
Да се осигури добро проветрение на помещението и в близост до пода (парите са по-тежки от въздуха).
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
Да се предотвратява образуването на аерозоли.
· **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**
Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.
Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.

· **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
· **Съхранение:**
· **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:**
Да се съхранява на хладно място.
· **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо
· **Други данни относно условията в складовете:**
Резервоарът да се държи плътно затворен.
Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.
· **Клас за съхранение:** 3
· **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.



(продължение на стр.6)

# Информационен лист за безопасност
**съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31**

дата на отпечатване: 17.07.2026 преработено на: 17.07.2026
Номер на версията 12 (замества версия 11)

**Търговско наименование:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(продължение от стр.5)

* 

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

· **8.1 Параметри на контрол**

· **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**

| | |
|---|---|
| **109-99-9 Тетрахидрофуран** | |
| ГС (BG) | Гранични стойности 15 min: 300,0 мг/м³, 100 ppm<br>Гранични стойности 8 часа: 150,0 мг/м³, 50,0 ppm<br>Кожа |
| IOELV (EU) | Гранични стойности 15 min: 300 мг/м³, 100 ppm<br>Гранични стойности 8 часа: 150 мг/м³, 50 ppm<br>Кожа |
| PEL (US) | Гранични стойности 8 часа: 590 мг/м³, 200 ppm |
| REL (US) | Гранични стойности 15 min: 735 мг/м³, 250 ppm<br>Гранични стойности 8 часа: 590 мг/м³, 200 ppm |
| TLV (US) | Гранични стойности 15 min: 295 мг/м³, 100 ppm<br>Гранични стойности 8 часа: 147 мг/м³, 50 ppm<br>Skin, A3, BEI |
| **108-94-1 Циклохексанон** | |
| ГС (BG) | Гранични стойности 15 min: 81,6 мг/м³, 20 ppm<br>Гранични стойности 8 часа: 40,8 мг/м³, 10 ppm<br>Кожа |
| IOELV (EU) | Гранични стойности 15 min: 81,6 мг/м³, 20 ppm<br>Гранични стойности 8 часа: 40,8 мг/м³, 10 ppm<br>Кожа |
| PEL (US) | Гранични стойности 8 часа: 200 мг/м³, 50 ppm |
| REL (US) | Гранични стойности 8 часа: 100 мг/м³, 25 ppm<br>Skin |
| TLV (US) | Гранични стойности 15 min: 200 мг/м³, 50 ppm<br>Гранични стойности 8 часа: 80 мг/м³, 20 ppm<br>Skin, BEI, A3 |
| **78-93-3 Бутанон** | |
| ГС (BG) | Гранични стойности 15 min: 885 мг/м³<br>Гранични стойности 8 часа: 590 мг/м³ |
| IOELV (EU) | Гранични стойности 15 min: 900 мг/м³, 300 ppm<br>Гранични стойности 8 часа: 600 мг/м³, 200 ppm |
| PEL (US) | Гранични стойности 8 часа: 590 мг/м³, 200 ppm |
| REL (US) | Гранични стойности 15 min: 885 мг/м³, 300 ppm<br>Гранични стойности 8 часа: 590 мг/м³, 200 ppm |
| TLV (US) | Гранични стойности 15 min: 150 ppm<br>Гранични стойности 8 часа: 75 ppm<br>BEI, Skin |

(продължение на стр.7)

# Информационен лист за безопасност
**съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31**

дата на отпечатване: 17.07.2026 преработено на: 17.07.2026
Номер на версията 12 (замества версия 11)

**Търговско наименование:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(продължение от стр.6)

| **128-37-0 Бутилиран хидрокситолуен** | |
|---|---|
| ГС (BG) | Гранични стойности 15 min: 50 мг/m³<br>Гранични стойности 8 часа: 10 мг/m³ |
| REL (US) | Гранични стойности 8 часа: 10 мг/m³ |
| TLV (US) | Гранични стойности 8 часа: 2* мг/m³<br>*as inhalable fraction and vapor, A4 |

· **DNEL-стойности**

| **109-99-9 Тетрахидрофуран** | | |
|---|---|---|
| Орално | Консуматор, орална, дългосрочно излагане | 1,5 мг/кг bw/day |
| Дермално | Работник, дермално, дългосрочна експозиция | 12,6 мг/кг bw/day |
| | Консуматор, дермална, дългосрочно излагане | 1,5 мг/кг bw/day |
| Инхалативно | Работник, инхалатор, краткосрочна експозиция | 96 мг/m³ |
| | Работник, инхалаторно, дългосрочна експозиция | 72,4 мг/m³ |
| | Консуматор, остър, вдишване | 52 мг/m³ |
| | Консуматор, инхалационна, дългосрочно излагане | 13 мг/m³ |
| **108-94-1 Циклохексанон** | | |
| Орално | Консуматор, остър, орална | 1,5 мг/кг bw/day |
| | Консуматор, орална, дългосрочно излагане | 1,5 мг/кг bw/day |
| Дермално | Работник, дермално, краткосрочна експозиция | 4 мг/кг bw/day |
| | Работник, дермално, дългосрочна експозиция | 4 мг/кг bw/day |
| | Консуматор, остър, дермална | 1 мг/кг bw/day |
| | Консуматор, дермална, дългосрочно излагане | 1 мг/кг bw/day |
| Инхалативно | Работник, инхалатор, краткосрочна експозиция | 20 мг/m³ |
| | Работник, инхалаторно, дългосрочна експозиция | 10 мг/m³ |
| | Консуматор, остър, вдишване | 5 мг/m³ |
| | Консуматор, инхалационна, дългосрочно излагане | 2,55 мг/m³ |
| **78-93-3 Бутанон** | | |
| Орално | Консуматор, орална, дългосрочно излагане | 31 мг/кг bw/day |
| Дермално | Работник, дермално, дългосрочна експозиция | 1161 мг/кг bw/day |
| | Консуматор, дермална, дългосрочно излагане | 412 мг/кг bw/day |
| Инхалативно | Работник, инхалатор, краткосрочна експозиция | 900 мг/m³ |
| | Работник, инхалаторно, дългосрочна експозиция | 600 мг/m³ |
| | Консуматор, остър, вдишване | 450 мг/m³ |
| | Консуматор, инхалационна, дългосрочно излагане | 106 мг/m³ |
| **128-37-0 Бутилиран хидрокситолуен** | | |
| Орално | Консуматор, орална, дългосрочно излагане | 0,25 мг/кг bw/day |
| Дермално | Работник, дермално, дългосрочна експозиция | 0,5 мг/кг bw/day |
| | Консуматор, дермална, дългосрочно излагане | 0,25 мг/кг bw/day |
| Инхалативно | Работник, инхалаторно, дългосрочна експозиция | 1,76 мг/m³ |
| | Консуматор, инхалационна, дългосрочно излагане | 0,435 мг/m³ |

(продължение на стр.8)

# Информационен лист за безопасност
**съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31**

дата на отпечатване: 17.07.2026 преработено на: 17.07.2026
Номер на версията 12 (замества версия 11)

**Търговско наименование:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(продължение от стр.7)

· **PNEC-стойности**

| | | |
|---|---|---|
| **109-99-9 Тетрахидрофуран** | | |
| Орално | Вторично отравяне | 67 мг/кг |
| | Прясна вода | 4,32 мг/л |
| | Сладководни утайки | 23,3 мг/кг dry weight |
| | Морска вода | 0,432 мг/л |
| | Морски седименти | 2,33 мг/кг dry weight |
| | Почва | 2,13 мг/кг |
| | Пречиствателна станция за отпадъчни води | 4,6 мг/л |
| | Спорадично освобождаване | 21,6 мг/л |
| **108-94-1 Циклохексанон** | | |
| | Прясна вода | 0,356 мг/л |
| | Сладководни утайки | 2,69 мг/кг dry weight |
| | Морска вода | 0,036 мг/л |
| | Морски седименти | 0,269 мг/кг dry weight |
| | Почва | 0,328 мг/кг |
| | Пречиствателна станция за отпадъчни води | 10 мг/л |
| | Спорадично освобождаване | 3,23 мг/л |
| **78-93-3 Бутанон** | | |
| Орално | Вторично отравяне | 1000 мг/кг |
| | Прясна вода | 55,8 мг/л |
| | Сладководни утайки | 284,7 мг/кг dry weight |
| | Морска вода | 55,8 мг/л |
| | Морски седименти | 284,7 мг/кг dry weight |
| | Почва | 22,5 мг/кг |
| | Пречиствателна станция за отпадъчни води | 709 мг/л |
| | Спорадично освобождаване | 55,8 мг/л |
| **128-37-0 Бутилиран хидрокситолуен** | | |
| | Прясна вода | 0,000199 мг/л |
| | Сладководни утайки | 0,45819 мг/кг dry weight |
| | Морска вода | 0,0000199 мг/л |
| | Морски седименти | 0,04582 мг/кг dry weight |
| | Почва | 0,0539 мг/кг |
| | Пречиствателна станция за отпадъчни води | 0,017 мг/л |

(продължение на стр.9)

# Информационен лист за безопасност
**съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31**

дата на отпечатване: 17.07.2026 преработено на: 17.07.2026
Номер на версията 12 (замества версия 11)

**Търговско наименование:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(продължение от стр.8)

· **Съставни части със свързани с биологични гранични стойности:**

| | |
|---|---|
| **108-94-1 Циклохексанон** | |
| BEI (US) | 80 мг/L<br>Medium: urine<br>Time: end of shift at end of workweek<br>Parameter: 1,2-Cyclohexanediol (with hydrolysis, nonspecific, nonquantitative)<br><br>8 мг/L<br>Medium: urine<br>Time: end of shift<br>Parameter: Cyclohexanol (with hydrolysis, nonspecific, nonquantitative) |
| **78-93-3 Бутанон** | |
| BEI (US) | 2 мг/L<br>Medium: urine<br>Time: end of shift<br>Parameter: Methyl ethyl ketone (nonspecific) |

· **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

· **8.2 Контрол на експозицията**
· **Подходящ инженерен контрол** Няма други данни, виж точка 7.
· **Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**
· **Общи предпазни и хигиенни мерки:**
Следва да се съблюдават обичайните предохранителни мерки при работа с химикали.
Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.
Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.
Да не се вдишват газове/пари/аерозоли.
Да се избягва допир с кожата.
Да се избягва допир с очите и кожата.
· **Защита на дихателните пътища**
Препоръчителна е респираторна маска.
При кратковременно или слабо натоварване да се използува дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използува независим от околния въздух респиратор.
При недостатъчно проветрение респираторна маска.
· **Препоръчван филтър за кратковременно използване:** Филтър A
· **Защита на ръцете**
Ръкавици/ устойчиви на разтворители


Защитни ръкавици

Материалът на ръкавицата трябва да е непропусклив и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.
Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.
· **Материал за ръкавици**
Препоръчителна дебелина на материала: > 0,12 mm

(продължение на стр.10)

# Информационен лист за безопасност
**съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31**

дата на отпечатване: 17.07.2026 преработено на: 17.07.2026
Номер на версията 12 (замества версия 11)

**Търговско наименование:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(продължение от стр.9)

Бутилкаучук
Нитрилкаучук
Препоръчителна дебелина на материала: > 0,7 mm

· **Време за проникване на материала за ръкавици**
За сместа от посочените по-долу химикали времето за пробив следва да бъде най-малко 10 минути (проникване съгл. EN 374 част 3: ниво 1) .
За сместа от посочените по-долу химикали времето за пробив следва да бъде най-малко 120 минути (проникване съгл. EN 374 част 3: ниво 4) .

· **Защита на очите/лицето**



Плътно прилепващи защитни очила

При пресипване са препоръчителни защитни очила.

· **Защита на тялото:**
Да се използува защитен комбинезон
Устойчиво на разтворители защитно облекло

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

| | |
|---|---|
| · **Общи данни** | |
| · **Агрегатно състояние** | течно |
| · **Цвят** | според названието на продукта |
| · **Мирис:** | характерно |
| · **Граница на мириса:** | Не е определено |
| · **Точка на топене/точка на замръзване:** | не е определено |
| · **Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене** | 65,5 °C |
| · **Запалимост** | Лесно запалим. |
| · **Долна и горна граница на експлозивност** | |
| · **Долна:** | 1,3 пол. % |
| · **Горна:** | 12 пол. % |
| · **Пламна температура** | -21 °C |
| · **Температура на самозапалване:** | 230 °C |
| · **Температура на разлагане:** | Не е определено |
| · **pH** | Не е определено |
| · **Вискозитет:** | |
| · **Кинематичен вискозитет** | Не е определено |
| · **динамичен при 20 °C:** | 1450 mPas |
| · **Разтворимост** | |
| · **Вода:** | несмесимо, респ. слабо смесимо |
| · **Коефициент на разпределение n-октанол/ вода (логаритмична стойност)** | Не е определено |
| · **Налягане на парите при 20 °C:** | 200 гаПа |
| · **Налягане на парите при 50 °C:** | 550 гаПа |

(продължение на стр.11)

# Информационен лист за безопасност
**съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31**

дата на отпечатване: 17.07.2026 преработено на: 17.07.2026
Номер на версията 12 (замества версия 11)

**Търговско наименование:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(продължение от стр.10)

| | |
|---|---|
| · **Плътност и/или относителна плътност** | |
| · **Плътност при 20 °C:** | 1,023 г/cm³ |
| · **Относителна плътност** | Не е определено |
| · **Плътност на парите** | Не е определено |
| · **9.2 Друга информация** | Всички съответни физически данни бяха определени за смес. Всички неопределени данни не са измерими или неотносими за характеристиката от сместа. |
| · **Външен вид:** | |
| · **Форма:** | течно |
| · **Важни данни за опазване на здравето и околната среда, както и за сигурността** | |
| · **Температура на възпламеняване:** | Продуктът не е самозапалим. |
| · **Експлозивни свойства:** | Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух. |
| · **Съдържание на разтворител:** | |
| · **Органични разтворители:** | 78,8 % |
| · **VOC (EC)** | 78,78 % |
| · **Съдържание на твърдо вещество:** | 21,0 % |
| · **Промяна на състоянието** | |
| · **Скорост на изпаряване** | Не е определено |
| · **Информация във връзка с класовете на физична опасност** | |
| · **Експлозиви** | отпада |
| · **Запалими газове** | отпада |
| · **Аерозоли** | отпада |
| · **Оксидиращи газове** | отпада |
| · **Газове под налягане** | отпада |
| · **Запалими течности** | Силно запалими течност и пари. |
| · **Запалими твърди вещества** | отпада |
| · **Самоактивиращи се вещества и смеси** | отпада |
| · **Пирофорни течности** | отпада |
| · **Пирофорни твърди вещества** | отпада |
| · **Самонагряващи се вещества и смеси** | отпада |
| · **Вещества и смеси, отделящи запалими газове при контакт с вода** | отпада |
| · **Оксидиращи течности** | отпада |
| · **Оксидиращи твърди вещества** | отпада |
| · **Органични пероксиди** | отпада |
| · **Вещества или смеси, корозивни за метали** | отпада |
| · **Десенсибилизирани експлозиви** | отпада |

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

· **10.1 Реакционна способност** Няма налични други важни сведения.

(продължение на стр.12)

# Информационен лист за безопасност
**съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31**

дата на отпечатване: 17.07.2026 преработено на: 17.07.2026
Номер на версията 12 (замества версия 11)

**Търговско наименование:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(продължение от стр.11)

· **10.2 Химична стабилност**
· **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:**
Няма разлагане при използване по предназначение
· **10.3 Възможност за опасни реакции** С корозионно действие спрямо метали.
· **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
· **10.5 Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
· **10.6 Опасни продукти на разпадане:**
Опасност от образуване на токсични продукти на пиролизата.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

· **11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**
· **Остра токсичност**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**

| | | |
|---|---|---|
| **109-99-9 Тетрахидрофуран** | | |
| Орално | LD50 | 500 мг/кг (rat) |
| Дермално | LD50 | >2000 мг/кг (rat) |
| Инхалативно | LC50/4 ч. | >5000 мг/л (rat) |
| **108-94-1 Циклохексанон** | | |
| Орално | LD50 | 1620 мг/кг (rat) |
| Дермално | LD50 | 1100 мг/кг (rabbit) |
| **78-93-3 Бутанон** | | |
| Орално | LD50 | >2193 мг/кг (rat) |
| Дермално | LD50 | >8050 мг/кг (rat) |
| **128-37-0 Бутилиран хидрокситолуен** | | |
| Орално | LD50 | >2930 мг/кг (rat) |
| Дермално | LD50 | >2000 мг/кг (rat) |

· **Първично дразнене:**
· **Корозивност/дразнене на кожата**
Предизвиква дразнене на кожата.
· **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**
Предизвиква сериозно увреждане на очите.
· **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· **Мутагенност на зародишните клетки**
неприложимо
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· **Канцерогенност** Предполага се, че причинява рак.
· **Токсичност за репродукцията**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

(продължение на стр.13)

# Информационен лист за безопасност
**съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31**

дата на отпечатване: 17.07.2026 преработено на: 17.07.2026
Номер на версията 12 (замества версия 11)

**Търговско наименование:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(продължение от стр.12)

· **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· **Опасност при вдишване**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**
· **Акутни последствия (акутна токсичност, дразнещо и разяждащо действие)**
неприложимо
· **Сенсибилизиране** неприложимо
· **Токсичност при повторно приемане** неприложимо
· **11.2 Информация за други опасности**

| · **Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система** | | |
|---|---|---|
| 78-93-3 | Бутанон | Списък II |
| 128-37-0 | Бутилиран хидрокситолуен | Списък II |

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· **12.1 Токсичност**
· **Акватична токсичност:** Няма налични други важни сведения.
· **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.
· **12.3 Биоакумулираща способност** Няма налични други важни сведения.
· **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
· **12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**
· **PBT:** неприложимо
· **vPvB:** неприложимо
· **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**
За информация относно свойствата, разрушаващи ендокринната система, вижте раздел 11.
· **12.7 Други неблагоприятни ефекти**
· **Други екологични указания:**
· **Общи указания:**
Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.
Не бива да попада неразредено, респ. ненеутрализирано в отходните води респ. водоприемника.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

· **13.1 Методи за третиране на отпадъци**
· **Препоръка:**
Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.
Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

(продължение на стр.14)

# Информационен лист за безопасност
**съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31**

дата на отпечатване: 17.07.2026 преработено на: 17.07.2026
Номер на версията 12 (замества версия 11)

**Търговско наименование:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(продължение от стр.13)

· **Непочистени опаковки:**
· **Препоръка:**
Неподлежащи на почистване опаковки следва да се отстраняват както самото вещество.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· **14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**
· **ADR/ADN, IMDG, IATA** UN1133

· **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**
· **ADR/ADN** 1133 СВЪРЗВАЩИ ВЕЩЕСТВА
· **IMDG, IATA** ADHESIVES

· **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**

· **ADR/ADN**



· **клас** 3 (F1) Запалителни течни вещества
· **Лист за опасности** 3

· **IMDG, IATA**



· **Class** 3 Запалителни течни вещества
· **Label** 3

· **14.4 Опаковъчна група**
· **ADR/ADN, IMDG, IATA** III

· **14.5 Опасности за околната среда:**
· **Морски замърсител:** Не

· **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** Внимание: Запалителни течни вещества
· **Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер):** -
· **EMS( мерки при злополуки в моретата)-номер:** F-E,S-D
· **Stowage Category** A

· **14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация** неприложимо

(продължение на стр.15)

# Информационен лист за безопасност
**съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31**

дата на отпечатване: 17.07.2026 преработено на: 17.07.2026
Номер на версията 12 (замества версия 11)

**Търговско наименование:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(продължение от стр.14)

| | |
|---|---|
| · **Транспорт / други данни:** | |
| · **Quantity limitations** | On passenger aircraft/rail: 60 L<br>On cargo aircraft only: 220 L |
| · **ADR/ADN** | |
| · **Ограничени количества (LQ)** | 5L |
| · **Изключени количества (EQ)** | Код: E1<br>Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 мл<br>Максимално нетно количество на обща опаковка: 1000 мл |
| · **Транспортна категория** | 3 |
| · **Код за тунелни ограничения** | E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 5L |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл |
| · **Забележки:** | 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 СВЪРЗВАЩИ ВЕЩЕСТВА, 3, III |

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

· **15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

· **Директива 2012/18/ЕС**
· **Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
· **Категория по Seveso** P5c ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ
· **Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал**
5000 t
· **Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал**
50000 t
· **РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII** Условия на ограничение: 3

· **Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване - Приложение II**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

(продължение на стр.16)

# Информационен лист за безопасност
**съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31**

дата на отпечатване: 17.07.2026 преработено на: 17.07.2026
Номер на версията 12 (замества версия 11)

**Търговско наименование:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(продължение от стр.15)

· **РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148**

| · **Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества** | | |
|---|---|---|
| 78-93-3 | Бутанон | 3 |

| · **Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите** | | |
|---|---|---|
| 78-93-3 | Бутанон | 3 |

· **15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес**
Химическа безопасност за оценка не е извършена.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

· **Съществени утайки**
H225 Силно запалими течност и пари.
H226 Запалими течност и пари.
H302 Вреден при поглъщане.
H312 Вреден при контакт с кожата.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332 Вреден при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H351 Предполага се, че причинява рак.
H400 Силно токсичен за водните организми.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
EUH019 Може да образува експлозивни пероксиди.
EUH066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

· **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**
Класификацията на сместа е базирана основно на метода за изчисление при използване на физически свойства съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008.

| Запалими течности | Принцип на свързване |
|---|---|
| Корозия/дразнене на кожата<br>Сериозно увреждане/дразнене на очите<br>Канцерогенност<br>Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) | Класификацията на сместа е базирана основно на метода за изчисление при използване на физически свойства съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008. |

· **Издаващо листа с данни направление:** PSRA
· **Партньор за контакти:** PSRA
· **Дата на предишна версия:** 01.08.2025
· **Номер на предишната версия :** 11
· **Съкращения и акроними:**
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

(продължение на стр.17)

# Информационен лист за безопасност
## съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 17.07.2026 преработено на: 17.07.2026

Номер на версията 12 (замества версия 11)

**Търговско наименование:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(продължение от стр.16)

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: Запалими течности – Категория 2
Flam. Liq. 3: Запалими течности – Категория 3
Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4
Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2
Eye Dam. 1: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1
Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2
Carc. 2: Канцерогенност – Категория 2
STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3
Aquatic Acute 1: Опасно за водната среда - остра опасност за водната среда – Категория 1
Aquatic Chronic 1: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 1

· *** Данни, променени спрямо предишната версия.**

BG