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

дата на отпечатване: 16.07.2026 преработено на: 16.07.2026
Номер на версията 48 (замества версия 47)

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

· **1.1 Идентификатор на продукта**

· **Търговско наименование:** GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221
· **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**

Aerosol 1	H222 Изключително запалим аерозол.
	H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
Skin Irrit. 2	H315 Предизвиква дразнене на кожата.
STOT SE 3	H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Aquatic Chronic 2	H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

· **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: 16.07.2026 преработено на: 16.07.2026
Номер на версията 48 (замества версия 47)

Търговско наименование: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(продължение от стр.1)

· **Пиктограми за опасност**



GHS02 GHS07 GHS09

· **Сигнална дума** Опасно

· **Определящи опасността компоненти за етикетиране:**
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични
Въглеводороди, C6-C7, изоалкани, циклични, <5% n-хексан
Въглеводороди, C6, изоалкани, <5% n-хексан
Въглеводороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан

· **Предупреждения за опасност**
H222 Изключително запалим аерозол.
H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

· **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.
P211 Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.
P251 Да не се пробива и изгаря дори след употреба.
P261 Избягвайте вдишване на аерозоли.
P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода и сапун.
P410+P412 Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F.
P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с националните разпоредби.

· **Допълнителни данни:**
Без достатъчно проветрение е възможно образуването на експлозивни смеси.

· **2.3 Други опасности**

· **Резултати от оценката на PBT и vPvB**

· **PBT:** неприложимо

· **vPvB:** неприложимо

· **Определянето на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система**		
128-37-0	Бутилиран хидрокситолуен	Списък II

*

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

· **3.2 Смеси**

· **Описание:** Лепило

(продължение на стр.3)

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

дата на отпечатване: 16.07.2026 преработено на: 16.07.2026
Номер на версията 48 (замества версия 47)

Търговско наименование: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(продължение от стр.2)

· **Опасни съставни вещества:**

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Индекс номер: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	диметилов етер Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25-50%
ЕО номер: 927-510-4 Reg.nr.: 01-2119475515-33-XXXX	Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	25-50%
ЕО номер: 926-605-8 Reg.nr.: 01-2119486291-36-XXXX	Въглеводороди, C6-C7, изоалкани, циклични, <5% n-хексан Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066	2,5-10%
ЕО номер: 931-254-9 Reg.nr.: 01-2119484651-34-XXXX	Въглеводороди, C6, изоалкани, <5% n-хексан Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%
ЕО номер: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35-XXXX	Въглеводороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Индекс номер: 601-017-00-1 Reg.nr.: 01-2119463273-41-XXXX	циклохексан Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%
CAS: 108-87-2 EINECS: 203-624-3 Индекс номер: 601-018-00-7 Reg.nr.: 01-2119556887-18-XXXX	Метилциклохексан Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥1-<2,5%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Индекс номер: 601-037-00-0 Reg.nr.: 01-2119480412-44-XXXX	n-хексан Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<0,25%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg.nr.: 01-2119555270-46-XXXX 01-2119565113-46-XXXX	Бутилиран хидрокситолуен Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,025-<0,25%

· **SVHC**

110-54-3	n-хексан

(продължение на стр.4)

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

дата на отпечатване: 16.07.2026 преработено на: 16.07.2026
Номер на версията 48 (замества версия 47)

Търговско наименование: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(продължение от стр.3)

· **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:**
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.
· **След поглъщане:** При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.
· **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:**
CO2, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.
· **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.

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:**
При проникване във води или канализацията да се информират компетентните органи.
Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.
· **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**
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.

(продължение на стр.5)

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

дата на отпечатване: 16.07.2026 преработено на: 16.07.2026
Номер на версията 48 (замества версия 47)

Търговско наименование: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(продължение от стр.4)

За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

· **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
· **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**
Да не се пръска срещу пламък или върху нагорещен предмет.
Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.
Резервоарът е под налягане. Да се пази от слънчеви лъчи и температури над 50oC (напр. от електрически крушки). И след употреба да не се отваря със сила или изгаря.

· **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
· **Съхранение:**
· **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:**
Да се съблюдават предписанията на компетентните органи за складирането на опаковки с газ под налягане.
· **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо
· **Други данни относно условията в складовете:**
Резервоарът да се държи плътно затворен.
· **Клас за съхранение:** 2 B
· **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

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:**	
115-10-6 диметилов етер	
ГС (BG)	Гранични стойности 15 min: 1000 мг/m³ Гранични стойности 8 часа: 1920 мг/m³
IOELV (EU)	Гранични стойности 8 часа: 1920 мг/m³, 1000 ppm
WEEL (US)	Гранични стойности 8 часа: 1000 ppm
110-82-7 циклохексан	
ГС (BG)	Гранични стойности 8 часа: 700,0 мг/m³, 200 ppm
IOELV (EU)	Гранични стойности 8 часа: 700 мг/m³, 200 ppm
PEL (US)	Гранични стойности 8 часа: 1050 мг/m³, 300 ppm
REL (US)	Гранични стойности 8 часа: 1050 мг/m³, 300 ppm
TLV (US)	Гранични стойности 8 часа: 100 ppm BEI
108-87-2 Метилциклохексан	
ГС (BG)	Гранични стойности 8 часа: 500,0 мг/m³
PEL (US)	Гранични стойности 8 часа: 2000 мг/m³, 500 ppm
REL (US)	Гранични стойности 8 часа: 1600 мг/m³, 400 ppm

(продължение на стр.6)

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

дата на отпечатване: 16.07.2026 преработено на: 16.07.2026
Номер на версията 48 (замества версия 47)

Търговско наименование: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(продължение от стр.5)

TLV (US)	Гранични стойности 8 часа: 100 ppm
110-54-3 n-хексан	
ГС (BG)	Гранични стойности 8 часа: 72,0 мг/м³, 20 ppm
IOELV (EU)	Гранични стойности 8 часа: 72 мг/м³, 20 ppm
PEL (US)	Гранични стойности 8 часа: 1800 мг/м³, 500 ppm
REL (US)	Гранични стойности 8 часа: 180 мг/м³, 50 ppm
TLV (US)	Гранични стойности 8 часа: 176 мг/м³, 50 ppm Skin; BEI
128-37-0 Бутилиран хидрокситолуен	
ГС (BG)	Гранични стойности 15 min: 50 мг/м³ Гранични стойности 8 часа: 10 мг/м³
REL (US)	Гранични стойности 8 часа: 10 мг/м³
TLV (US)	Гранични стойности 8 часа: 2* мг/м³ *as inhalable fraction and vapor, A4

· **DNEL-стойности**

Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични		
Орално	Консуматор, орална, дългосрочно излагане	149 мг/кг bw/day (rat)
Дермално	Работник, дермално, дългосрочна експозиция	300 мг/кг bw/day (rat)
	Консуматор, дермална, дългосрочно излагане	149 мг/кг bw/day (rat)
Инхалативно	Работник, инхалаторно, дългосрочна експозиция	2085 мг/м³ (rat)
	Консуматор, инхалационна, дългосрочно излагане	477 мг/м³ (rat)
Въглеводороди, C6-C7, изоалкани, циклични, <5% n-хексан		
Орално	Консуматор, орална, дългосрочно излагане	1301 мг/кг bw/day (rat)
Дермално	Работник, дермално, дългосрочна експозиция	13964 мг/кг bw/day (rat)
	Консуматор, дермална, дългосрочно излагане	1377 мг/кг bw/day (rat)
Инхалативно	Работник, инхалаторно, дългосрочна експозиция	5306 мг/м³ (rat)
	Консуматор, инхалационна, дългосрочно излагане	1131 мг/м³ (rat)
Въглеводороди, C6, изоалкани, <5% n-хексан		
Орално	Консуматор, орална, дългосрочно излагане	1301 мг/кг bw/day (rat)
Дермално	Работник, дермално, дългосрочна експозиция	13964 мг/кг bw/day (rat)
	Консуматор, дермална, дългосрочно излагане	1377 мг/кг bw/day (rat)
Инхалативно	Работник, инхалаторно, дългосрочна експозиция	5306 мг/м³ (rat)
	Консуматор, инхалационна, дългосрочно излагане	1131 мг/м³ (rat)
Въглеводороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан		
Орално	Консуматор, орална, дългосрочно излагане	699 мг/кг bw/day (rat)
Дермално	Работник, дермално, дългосрочна експозиция	773 мг/кг bw/day (rat)
	Консуматор, дермална, дългосрочно излагане	699 мг/кг bw/day (rat)
Инхалативно	Работник, инхалаторно, дългосрочна експозиция	2035 мг/м³ (rat)
	Консуматор, инхалационна, дългосрочно излагане	608 мг/м³ (rat)

(продължение на стр.7)

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

дата на отпечатване: 16.07.2026 преработено на: 16.07.2026
Номер на версията 48 (замества версия 47)

Търговско наименование: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(продължение от стр.6)

110-82-7 циклохексан		
Орално	Консуматор, орална, дългосрочно излагане	59,4 мг/кг bw/day (rat)
Дермално	Работник, дермално, дългосрочна експозиция	2016 мг/кг bw/day (rat)
	Консуматор, дермална, дългосрочно излагане	1186 мг/кг bw/day (rat)
Инхалативно	Работник, инхалатор, краткосрочна експозиция	700 мг/м³ (rat)
	Работник, инхалаторно, дългосрочна експозиция	700 мг/м³ (rat)
	Консуматор, остър, вдишване	412 мг/м³ (rat)
	Консуматор, инхалационна, дългосрочно излагане	206 мг/м³ (rat)
108-87-2 Метилциклохексан		
Орално	Консуматор, орална, дългосрочно излагане	0,4 мг/кг bw/day
Дермално	Работник, дермално, дългосрочна експозиция	1,7 мг/кг bw/day
	Консуматор, дермална, дългосрочно излагане	0,8 мг/кг bw/day
Инхалативно	Работник, инхалатор, краткосрочна експозиция	1354,6 мг/м³
	Работник, инхалаторно, дългосрочна експозиция	64,3 мг/м³
	Консуматор, остър, вдишване	1016 мг/м³
	Консуматор, инхалационна, дългосрочно излагане	16 мг/м³
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/м³
	Консуматор, инхалационна, дългосрочно излагане	0,435 мг/м³

· **PNEC-стойности**

110-82-7 циклохексан	
Прясна вода	0,207 мг/л (rat)
Сладководни утайки	3,627 мг/кг dry weight (rat)
Морска вода	0,207 мг/л (rat)
Морски седименти	3,627 мг/кг dry weight (rat)
Почва	2,99 мг/кг (rat)
Пречиствателна станция за отпадъчни води	3,24 мг/л (rat)
Спорадично освобождаване	0,207 мг/л
108-87-2 Метилциклохексан	
Прясна вода	0,00134 мг/л
Сладководни утайки	0,0362 мг/кг dry weight
Морска вода	0,000134 мг/л
Морски седименти	0,00362 мг/кг dry weight
Почва	0,0097 мг/кг
Пречиствателна станция за отпадъчни води	0,273 мг/л

(продължение на стр.8)

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

дата на отпечатване: 16.07.2026 преработено на: 16.07.2026
Номер на версията 48 (замества версия 47)

Търговско наименование: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(продължение от стр.7)

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

· **Съставни части със свързани с биологични гранични стойности:**	
110-82-7 циклохексан	
BEI (US)	50 мг/г creatinine Medium: - Time: End of shift, end of working week Parameter: 1,2-Cyclohexanediol (non-specific, with hydrolysis)
110-54-3 n-хексан	
BEI (US)	0,5 мг/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: 2,5-Hexanedione without hydrolysis

· **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** При недостатъчно проветрение респираторна маска.
· **Препоръчван филтър за кратковременно използване:** Филтър A
· **Защита на ръцете**



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
Нитрилкаучук

(продължение на стр.9)

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

дата на отпечатване: 16.07.2026 преработено на: 16.07.2026
Номер на версията 48 (замества версия 47)

Търговско наименование: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(продължение от стр.8)

· **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) .
· **Защита на очите/лицето** Не е необходимо
· **Защита на тялото:** Да се използува защитен комбинезон

*
РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**	
· **Общи данни**	
· **Агрегатно състояние**	аерозол
· **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**	-24,9 °C (115-10-6 диметилов етер)
· **Запалимост**	неприложимо
· **Долна и горна граница на експлозивност**	
· **Долна:**	0,7 пол. %
· **Горна:**	18,6 пол. %
· **Пламна температура**	-42 °C (115-10-6 диметилов етер)
· **Температура на самозапалване:**	235 °C (115-10-6 диметилов етер)
· **Температура на разлагане:**	Не е определено
· **pH**	Сместа е газ.
· **Вискозитет:**	
· **Кинематичен вискозитет**	Не е определено
· **динамичен:**	Не е определено
· **Разтворимост**	
· **Вода:**	несмесимо, респ. слабо смесимо
· **Коефициент на разпределение n-октанол/ вода (логаритмична стойност)**	Не е определено
· **Налягане на парите при 20 °C:**	5200 гаПа (115-10-6 диметилов етер)
· **Плътност и/или относителна плътност**	
· **Плътност при 20 °C:**	0,75 г/cm^3
· **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:**	аерозол

(продължение на стр.10)

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

дата на отпечатване: 16.07.2026 преработено на: 16.07.2026
Номер на версията 48 (замества версия 47)

Търговско наименование: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(продължение от стр.9)

· **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:**	86,1 %
· **VOC (EC)**	86,11 %
· **Съдържание на твърдо вещество:**	13,5 %
· **Промяна на състоянието**	
· **Скорост на изпаряване**	неприложимо

· **Информация във връзка с класовете на физична опасност**	
· **Експлозиви**	отпада
· **Запалими газове**	отпада
· **Аерозоли**	Изключително запалим аерозол. Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
· **Оксидиращи газове**	отпада
· **Газове под налягане**	отпада
· **Запалими течности**	отпада
· **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.
· **10.2 Химична стабилност**
· **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:**
Няма разлагане при използване по предназначение
· **10.3 Възможност за опасни реакции** Не са известни опасни реакции.
· **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
· **10.5 Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.

(продължение на стр.11)

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

дата на отпечатване: 16.07.2026 преработено на: 16.07.2026
Номер на версията 48 (замества версия 47)

Търговско наименование: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(продължение от стр.10)

· **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)**

115-10-6 диметилов етер		
Инхалативно	LC50/4 ч.	308 мг/л (rat)
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични		
Орално	LD50	>5840 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	>2920 мг/кг (rat)
Инхалативно	LC50/4 ч.	>23,3 мг/л (rat)
Въглеводороди, C6-C7, изоалкани, циклични, <5% n-хексан		
Орално	LD50	>3350 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	>2000 мг/кг (rat)
Инхалативно	LC50/4 ч.	>20 мг/л (rat)
Въглеводороди, C6, изоалкани, <5% n-хексан		
Орално	LD50	>5000 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	>3000 мг/кг (rat)
Инхалативно	LC50/4 ч.	>20 мг/л (rat)
Въглеводороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан		
Орално	LD50	>5000 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	>2000 мг/кг (rat)
Инхалативно	LC50/4 ч.	>20 мг/л (rat)
110-82-7 циклохексан		
Орално	LD50	>5000 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	>2000 мг/кг (rabbit)
Инхалативно	LC50/4 ч.	32,88 мг/л (rat)
108-87-2 Метилциклохексан		
Орално	LD50	4000-4500 мг/кг (rabbit)
Дермално	LD50	>2000 мг/кг (rabbit)
110-54-3 n-хексан		
Орално	LD50	16000 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	>2000 мг/кг (rat)
Инхалативно	LC50/4 ч.	172 мг/л (rat)

(продължение на стр.12)

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

дата на отпечатване: 16.07.2026 преработено на: 16.07.2026
Номер на версията 48 (замества версия 47)

Търговско наименование: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(продължение от стр.11)

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**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· **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**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
· **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 сънливост или световъртеж.
· **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**		
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**
· **Забележка:** Отровно за риби.

(продължение на стр.13)

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

дата на отпечатване: 16.07.2026 преработено на: 16.07.2026
Номер на версията 48 (замества версия 47)

Търговско наименование: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(продължение от стр.12)

· **Други екологични указания:**
· **Общи указания:**
Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията.
Замърсяване на питейната вода дори при изтичането на малки количества в подпочвения слой.
Във водни басейни отровно и за рибите и планктона.
отровно за водни организми

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.

· **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** UN1950

· **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**
· **ADR/ADN** 1950 АЕРОЗОЛИ, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· **IMDG** AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
· **IATA** AEROSOLS, flammable

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

· **ADR/ADN**



· **клас** 2 5F Газове сгъстени, втечнени или разтворени под налягане
· **Лист за опасности** 2.1

(продължение на стр.14)

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

дата на отпечатване: 16.07.2026 преработено на: 16.07.2026
Номер на версията 48 (замества версия 47)

Търговско наименование: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(продължение от стр.13)

· **IMDG**



· **Class**	2.1 Газове сгъстени, втечнени или разтворени под налягане
· **Label**	2.1

· **IATA**



· **Class**	2.1 Газове сгъстени, втечнени или разтворени под налягане
· **Label**	2.1
· **14.4 Опаковъчна група**	
· **ADR/ADN, IMDG, IATA**	отпада
· **14.5 Опасности за околната среда:**	Продуктът съдържа опасни вещества за околната среда: нафта (нефт) , хидроочистена, лека
· **Морски замърсител:**	Да
· **Специална маркировка (ADR/ADN)**	Условен знак (риба и дърво) Условен знак (риба и дърво)
· **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**	Внимание: Газове сгъстени, втечнени или разтворени под налягане
· **Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер):**	-
· **EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:**	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

(продължение на стр.15)

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

дата на отпечатване: 16.07.2026 преработено на: 16.07.2026
Номер на версията 48 (замества версия 47)

Търговско наименование: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(продължение от стр.14)

·	class 2.
· **14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация**	неприложимо
· **Транспорт / други данни:**	
· **Quantity limitations**	On passenger aircraft/rail: 75 кг On cargo aircraft only: 150 кг
· **ADR/ADN**	
· **Ограничени количества (LQ)**	1L
· **Изключени количества (EQ)**	Код: E0 Не се допуска като изключено количество
· **Транспортна категория**	2
· **Код за тунели ограничения**	D
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· **UN "Model regulation":**	UN 1950 АЕРОЗОЛИ, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

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**
P3a ЗАПАЛИМИ АЕРОЗОЛИ
E2 Опасни за водната среда
· **Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал**
150 t
· **Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал**
500 t
· **РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII** Условия на ограничение: 3, 57

· **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: 16.07.2026 преработено на: 16.07.2026
Номер на версията 48 (замества версия 47)

Търговско наименование: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(продължение от стр.15)

· **РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148**

· **Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите**
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

· **Национални предписания:**

· **Други разпоредби, ограничения и Забранителни разпоредби**

· **Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57**	
110-54-3	n-хексан

· **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**
H220 Изключително запалим газ.
H225 Силно запалими течност и пари.
H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H361f Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
H372 Причинява увреждане на органите.
H400 Силно токсичен за водните организми.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
EUH066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

· **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**	
Аерозоли	Принцип на свързване
Корозия/дразнене на кожата Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) Опасно за водната среда - дългосрочна (хронична) опасност за водната среда	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:** 16.06.2021
· **Номер на предишната версия :** 47
· **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)

(продължение на стр.17)

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

дата на отпечатване: 16.07.2026 преработено на: 16.07.2026

Номер на версията 48 (замества версия 47)

Търговско наименование: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(продължение от стр.16)

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
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Запалими газове – Категория 1A
Aerosol 1: Аерозоли – Категория 1
: Аерозоли – Категория 3
Press. Gas (Comp.): Газове под налягане – Сгъстен газ
Flam. Liq. 2: Запалими течности – Категория 2
Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2
Repr. 2: Токсичност за репродукцията – Категория 2
STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3
STOT RE 1: Специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция) – Категория 1
Asp. Tox. 1: Опасност при вдишване – Категория 1
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
Aquatic Chronic 2: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 2

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

BG