

# Паспорт безопасности BELNET AEROSOL



Паспорт безопасности на 31/8/2022, редакция 8.1  
Эта версия заменяет все предыдущие версии

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

### 1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Коммерческое наименование: BELNET AEROSOL

### 1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Рекомендуемое применение:

Промышочной жидкости для кондиционеров

### 1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности

Компания:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Italy

телефон №. +39 030/9719096

Персона ответственная листа паспорт безопасности:

lab@errecom.it


### 1.4. Номер телефона экстренной службы


+39 02-6610-1029 Центр Контроля за Ядом Niguarda Ca' Granda - Milano - ИТАЛИЯ

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

### 2.1. Классификация вещества или смеси


Критерии Положения CE 1272/2008 (CLP-Регламент по классификации маркировке и упаковке):

 Опасно, Aerosols 1, Легко воспламеняющиеся аэрозоли. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.

 Осторожно, Skin Irrit. 2, Вызывает раздражение кожи.

 Осторожно, Eye Irrit. 2, Вызывает серьезное раздражение глаз.

 Осторожно, STOT SE 3, Может вызывать сонливость или головокружение.

 Aquatic Chronic 2, Токсичные для водных организмов с долговременными последствиями.

Неблагоприятное воздействие на здоровье человека, окружающую среду физико-химические свойства

Другие риски отсутствуют

### 2.2. Элементы этикетки

Символы:



Опасно

# Паспорт безопасности BELNET AEROSOL



## Знак Опасности:

H222, H229 Легко воспламеняющиеся аэрозоли. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H411 Токсичные для водных организмов с долговременными последствиями.

## Рекомендации по безопасности:

P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.

P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников возгорания.

P251 Не протыкать и не сжигать, даже после использования.

P304+P340 При вдыхании: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если таковые используются, и если это легко сделать. Продолжать промывание.

P410+P412 Защита от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F.

## Специальные устройства:

Отсутствует

## Содержит

2-метилпентан

## Специальные положения согласно Приложению XVII REACH и последующим поправкам:

Отсутствует

## 2.3. Другие виды опасного воздействия

PvT-вещества, vPvB-вещества или вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

## Другие риски:

Другие риски отсутствуют

## РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах




### 3.1. Вещества

N.A.

### 3.2. Смеси

Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

Количество	Имя	Идентификационного номера	Классификация
$\geq 60\%$ - $< 70\%$	2-метилпентан	Номер 601-007-00-7 Индекс: CAS: 107-83-5 EC: 203-523-4	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 3.8/3 STOT SE 3 H336
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	пропан	Номер 601-003-00-5 Индекс: CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	бутан	Номер 601-004-00-0 Индекс:	2.2/1A Flam. Gas 1A H220

		CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	 2.5 Press. Gas H280
>= 2.5% - < 5%	изобутан	Номер 601-004-00-0 Индекс: CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	 2.2/1A Flam. Gas 1A H220  2.5 Press. Gas H280

#### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

##### 4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:

При контакте с кожей немедленно промыть пораженный участок с мылом и большим количеством воды.

Выстирать загрязненную одежду перед их использованием.

При контакте с глазами:

При контакте с глазами промывать водой открытые глаза в течение длительного времени, затем немедленно связаться с офтальмологом.

Защитить неповрежденный глаз.

При проглатывании:

Ни в коем случае не вызывайте рвоту. **НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ.**

При вдыхании:

Перенести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить тепло и покой.

##### 4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

Нет информации.

##### 4.3. Указание на необходимость любой оперативной медицинской помощи и специального лечения

При несчастном случае или плохом самочувствии срочно проконсультироваться с врачом (показать инструкции или справочный листок безопасности, если возможно).

Лечение:

Нет информации.

#### РАЗДЕЛ 5: Меры обеспечения пожаробезопасности

##### 5.1. Средства пожаротушения

Средства пожаротушения:

СО<sub>2</sub> или порошковые огнетушители.

Средства пожаротушения, которые не должны использоваться по соображениям безопасности.

Особых указаний нет.

##### 5.2. Перечень особых опасностей, вызываемых веществом или смесью

Не вдыхать взрывчатые и горючие газы.

При сжигании образуется густой дым.

##### 5.3. Рекомендации для пожарных

Использовать дыхательный аппарат.

Собрать отдельно загрязненную воду, использованную для пожаротушения. Данную воду не сливать в канализацию.

Неповрежденные контейнеры убрать подальше от опасного места, если это можно сделать безопасно.

#### РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном высвобождении

##### 6.1. Меры обеспечения индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях

Для персонала, не занятого при чрезвычайных ситуациях:

- Использовать средства индивидуальной защиты.
- Убрать все источники возгорания.
- Проводить персонал в безопасную зону.
- См. защитные меры в п.7 и п.8.
- Для аварийно-спасательных служб:  
Использовать средства индивидуальной защиты.
- 6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды  
Избегать попадания в почву/подпочву. Избегать попадания в поверхностные воды или стоки.  
Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать её.  
В случае утечки газа или попадания в водотоки, почву или стоки оповестить ответственные органы.  
Используемые для собирания материалы: абсорбирующие вещества, органика, песок
- 6.3. Методы и материал для нейтрализации и очистки  
Для очистки:  
Вентилируйте область.
- 6.4. Ссылки на другие разделы  
См. также раздел 8 и 13.

---

## **РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение**

- 7.1. Меры защиты при работе с материалом  
Избегать контакта с кожей и глазами, вдыхания паров и туманов.  
Не использовать пустой контейнер без предварительной очистки.  
Убедиться в отсутствии остатка какого-либо несовместимого вещества в контейнере до его заполнения.  
Общие рекомендации по гигиене труда:  
Загрязненная одежда снимается до входа в зону общепита.  
Во время работы запрещается принимать пищу.  
См. также раздел 8 по рекомендуемым защитным средствам.
- 7.2. Условия безопасного хранения, включая любые сведения о несовместимости  
Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте.  
Храните при температуре ниже 20 °С. Держите подальше от открытого пламени и источников тепла. Не допускайте непосредственного воздействия солнечных лучей.  
Держать отдельно от пищевых продуктов, питья и кормов.  
Несовместимые вещества:  
Смотреть подраздел 10.5  
Указания по помещениям:  
Прохладные и хорошо проветриваемые.
- 7.3. Характерное конечное применение  
Информация отсутствует.

---

## **РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты**

- 8.1. Параметры, подлежащие контролю
  - 2-метилпентан - CAS: 107-83-5  
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - TWA(8ч): 500 ppm - STEL: 1000 ppm - Примечания: CNS impair, URT and eye irr
  - пропан - CAS: 74-98-6  
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - Примечания: (D, EX) - Asphyxia
  - бутан - CAS: 106-97-8  
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - STEL: 1000 ppm - Примечания: (EX) - CNS impair
  - изобутан - CAS: 75-28-5

# Паспорт безопасности BELNET AEROSOL



ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - STEL: 1000 ppm - Примечания: (EX) - CNS impair

Предельно допустимое воздействие DNEL  
N.A.

Предельно допустимое воздействие PNEC  
N.A.

## 8.2. Меры по обеспечению безопасности

### Защита глаз:

Использовать плотно прилегающие защитные очки, не использовать контактные линзы для глаз.

### Защита кожных покровов:

Спецкостюм с полной защитой.

### Защита рук:

рабочие перчаткirezистентных к проникновению (см. стандарт EN 374).

Используемые материалы:

Нитриловая резина.

Толщина материала: 0,7 мм минимум.

Перерыв во времени: > 480 мин

Принять к сведению информацию, предоставленную производителем в отношении проницаемости и прорваться через раз, и особых условий на рабочих местах (механической деформации, продолжительность контакта).

### Защита органов дыхания:

Маска с фильтром "АХ", коричневого цвета

### Тепловые опасности:

Отсутствует

### Средства управления воздействия окружающей среды

Отсутствует

### Соответствующие технические средства контроля:

Отсутствует

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах

Характеристики	Значение	Метод:	Примечания:
Физическое состояние:	Жидкость	--	--
Цвет:	бесцветный	--	--
Запах:	характерный	--	--
Точка плавления/замерзания:	N.A.	--	--
Точка кипения, начальная точка кипения и диапазон кипения	N.A.	--	--
Воспламеняемость:	N.A.	--	--
Нижний и верхний пределы взрывоопасности:	N.A.	--	--
Температура воспламенения:	<0 ° C	--	--
Температура самовоспламенения:	N.A.	--	--
Температура разложения:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Кинематическая	N.A.	--	--

вязкость:			
Растворимость в воде:	нерастворимый	--	--
Растворимость в масле:	полная	--	--
Коэффициент распределения (н-октанол/вода):	N.A.	--	--
Давление паров:	N.A.	--	--
Плотность и/или относительная плотность:	0.7 g/mL (+20°C / +68°F)	--	--
Относительная плотность пара:	N.A.	--	--
Характеристики частиц:			
Размер частиц:	N.A.	--	--

9.2. Дополнительная информация  
Другая важная информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

- 10.1. Химическая активность  
Это может вызвать опасные реакции (см подразделы ниже)
- 10.2. Химическая стабильность  
Это может вызвать опасные реакции (см подразделы ниже)
- 10.3. Возможность опасных реакций  
Это может загореться при контакте с окислением минеральных кислот.
- 10.4. Условия, которые необходимо исключить  
Не допускать перегрева, электростатического разряда и все источники возгорания.
- 10.5. Несовместимые материалы  
Сильные окислители, окислительная, галогены, хлор, фтор и ацетилена.
- 10.6. Опасные продукты разложения  
Могут включать и не ограничиваются: оксиды углерода.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения

11.1. Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008  
Токсикологическая информация о продукте:

- a) острая токсичность  
Неклассифицированное  
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- b) повреждение/раздражение кожных покровов  
Продукт относится к классу: Skin Irrit. 2 H315
- c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз  
Продукт относится к классу: Eye Irrit. 2 H319
- d) sensibilization дыхательных путей или кожных покровов  
Неклассифицированное  
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- e) мутагенность эмбриональных клеток  
Неклассифицированное  
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- f) канцерогенность  
Неклассифицированное  
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

- g) токсичность для репродукционной системы  
Неклассифицированное  
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
  - h) Токсичность вещества для конкретного органа -единичное воздействие  
Продукт относится к классу: STOT SE 3 H336
  - i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие  
Неклассифицированное  
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
  - j) опасность в случае вдыхания  
Неклассифицированное  
На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
- Токсикологическая информация об основных веществах, содержащихся в продукте:  
N.A.
- 11.2. Информация о других опасностях  
Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы:  
Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации  
>= 0,1%

---

## **РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения**

- 12.1. Токсичность  
Утилизировать с соблюдением соответствующих правил, не допуская попадания продукта в окружающую среду.  
Продукт относится к классу: Aquatic Chronic 2 - H411
- 12.2. Устойчивость и способность к разложению  
N.A.
- 12.3. Способность к биоаккумуляции  
N.A.
- 12.4. Подвижность в почве  
N.A.
- 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB  
Препараты вПвБ: Отсутствует - Препараты ПБТ: Отсутствует
- 12.6. Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы  
Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации  
>= 0,1%
- 12.7. Другие неблагоприятные эффекты  
Отсутствует

---

## **РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации отходов**

- 13.1. Методы утилизации отходов  
Подлежит рекуперации по мере возможности. Направляйте вещество на официально зарегистрированные установки по рекуперации или сжиганию в контролируемых условиях. Действуйте в соответствии с требованиями применяемого местного и национального законодательства.

---

## **РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании**

- 14.1. Номер по классификации ООН или идентификационный номер  
ДОПОГ-Номер ООН: 1950  
ИАТА-Номер ООН: 1950  
ММОГ-Номер ООН: 1950
- 14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН  
ДОПОГ-Отгрузочное наименование: AEREOSOLS, flammable  
ИАТА-Техническое наименование: Aerosols, flammable  
ММОГ-Техническое наименование: AEREOSOLS (2-methylpentane)
- 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании

- |              |     |
|--------------|-----|
| ДОПОГ-Класс: | 2   |
| ДОПОГ-Знак:  | 2.1 |
| ИАТА-Знак:   | 2.1 |
- 14.4. Группа упаковки
- 14.5. Перечень опасностей для окружающей среды
- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Морской загрязнитель: | загрязнитель морских вод |
| ММОГ-АвК:             | F-D, S-U                 |
- 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя
- |  |      |
|--|------|
| ДОПОГ-Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель): | D    |
| ИАТА-Пассажирское воздушное судно:                               | Y203 |
| ИАТА-Грузовое воздушное судно:                                   | Y203 |
- 14.7. Морские перевозки насыпью в соответствии с документами ММО  
N.A.

---

### **РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях**

15.1. Предписания/законодательство относительно безопасности, здоровья и охраны окружающей среды, касающиеся вещества или смеси

Дир. 98/24/ЕС (Риски, относящиеся к химическим веществам в действии)

Дир. 2000/39/ЕС (Предельные значения воздействия на рабочем месте)

Норматив (ЕС) п. 1907/2006 (REACH)

Норматив (ЕС) п. 1272/2008 (CLP)

Норматив (ЕС) п. 790/2009 (АТФ 1 CLP) и (ЕУ) п. 758/2013

Норматив (ЕУ) п. 2020/878

Норматив (ЕУ) п. 286/2011 (АТФ 2 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 618/2012 (АТФ 3 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 487/2013 (АТФ 4 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 944/2013 (АТФ 5 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 605/2014 (АТФ 6 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2015/1221 (АТФ 7 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2016/918 (АТФ 8 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2016/1179 (АТФ 9 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2017/776 (АТФ 10 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2018/669 (АТФ 11 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2018/1480 (АТФ 13 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2019/521 (АТФ 12 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2020/217 (АТФ 14 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2020/1182 (АТФ 15 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2021/643 (АТФ 16 CLP)

Ограничения, касающиеся средства или содержащихся веществ, согласно Приложению XVII  
Нормы (ЕС) 1907/2006 (REACH) и последующим изменениям:

Ограничения, касающиеся средства:

Ограничение 3

Ограничение 40

Ограничения, касающиеся содержащихся веществ:

Ограничение 75

Там, где это применимо, ссылайтесь на следующие нормы и стандарты:

Директива 2012/18/ЕС (Севезо III)

Регулирование (ЕС) 648/2004.

Дир. 2004/42/ЕС (директива об Испаряющихся органических соединениях)

Положения, связанные с директивой ЕС 2012/18 (Seveso III):

Севезо III категория согласно Приложению 1, часть 1

продукт относится к категории: P3a, E2



15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

Текст фраз, используемых в разделе 3:

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость и пары.

H304 Может быть смертелен при проглатывании и при попадании в дыхательные пути.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H411 Токсичные для водных организмов с долговременными последствиями.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H220 Чрезвычайно горючий газ.

H280 Содержит газ под давлением; может взорваться при нагревании.

Класс опасности и категория опасности	Код	Описание
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Воспламеняющийся газ, Категория 1A
Aerosols 1	2.3/1	Аэрозоль, Категория 1
Press. Gas	2.5	Газы под давлением
Flam. Liq. 2	2.6/2	Горючая жидкость, Категория 2
Asp. Tox. 1	3.10/1	Опасность при аспирации, Категория 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Раздражение кожи, Категория 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Раздражение глаз, Категория 2
STOT SE 3	3.8/3	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие, Категория 3
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 2

Данный паспорт безопасности вещества был полностью откорректирован согласно Нормативу 2020/878.

Классификация и процедура, используемая для осуществления классификации смесей в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]:

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008	Процедура классификации
Aerosols 1, H222, H229	На основе тестовых данных
Skin Irrit. 2, H315	Метод расчета
Eye Irrit. 2, H319	Метод расчета
STOT SE 3, H336	Метод расчета
Aquatic Chronic 2, H411	Метод расчета

Данный документ составлен специалистом, компетентным относительно материала SDS и получившим соответствующую подготовку.

Основные библиографические источники:

ЕCDIN - Экологические данные и сетевая информация о химических реагентах -

Объединенный исследовательский центр, Комиссия Европейских сообществ

ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ SAX - Восьмое Издание

- Van Nostrand Reinold.

Содержащаяся здесь информация основывается на наших знаниях и данных приведенных выше. Они относятся исключительно к указанной продукции и не представляют собой гарантии качества.

# Паспорт безопасности BELNET AEROSOL



Пользователь должен убедиться в пригодности и полноте данной информации с точки зрения специального применения, в котором она должна использоваться.  
Данный паспорт безопасности отменяет и заменяет предыдущее издание.

ADR:	Европейское Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.
ATE:	Оценка острой токсичности
ATEmix:	Оценка острой токсичности смеси
CAS:	Служба Рефератов Химических Веществ (подразделение Американского Химического Общества).
CLP:	Классификация, Маркировка, Упаковка.
DNEL:	Производный безопасный уровень.
EINECS:	Европейский Реестр существующих промышленных химических веществ.
GefStoffVO:	Нормативный документ по опасным веществам, Германия.
GHS:	Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции.
IATA:	Международная ассоциация воздушного транспорта.
IATA-DGR:	Нормативы по опасным грузам, принятые "Международной ассоциацией воздушного транспорта" (IATA).
ICAO:	Международная организация гражданской авиации.
ICAO-TI:	Технические инструкции, принятые "Международной организацией гражданской авиации" (ICAO).
IMDG:	Международный морской кодекс по опасным грузам.
INCI:	Международная номенклатура косметических ингредиентов.
KSt:	Коэффициент взрывоопасности.
LC50:	Летальная концентрация для 50 процентов испытываемых животных.
LD50:	Смертельная доза для 50 процентов испытываемых животных.
PNEC:	Расчетная безопасная концентрация.
RID:	Регулирование международной дорожной перевозки опасных грузов.
STEL:	Предел кратковременного воздействия.
STOT:	Токсичность для определенного органа-мишени.
TLV:	Величина порогового значения.
TWA:	Времени-взвешенный
WGK:	Немецкий класс опасности для вод.