

## Паспорт безопасности

## ADDINOL Elektrokontaktspray

Дата ревизии: 11.07.2024

Код продукта: 717302

страница 1 из 15

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике****Идентификатор продукта**

ADDINOL Elektrokontaktspray

**Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против****Использование вещества/смеси**

Аэрозоли - Очищающее средство

**Данные о поставщике в паспорте безопасности****Изготовитель**

Компания: ADDINOL Lube Oil GmbH  
Gebäude 4609  
Улица: Am Haupttor  
Город: D-06237 Leuna  
Телефон: +49 (0) 3461 845-0  
Телефакс: +49 (0) 3461 845-555  
Электронная почта: info@addinol.de  
Контактное лицо: Application Technology  
Интернет: www.addinol.de  
Ответственный Департамент: ADDINOL Application Technology

**Поставщик**

Компания: ООО "ADDINOL"  
Улица: Sedova, d.13 A, пом. 7-N  
Город: RUS-192148 St. Petersburg  
Телефон: +7 812 334-15-27  
Электронная почта: office@addinol.ru  
Интернет: http://www.addinol.ru

**Аварийный номер телефона:** +7 812 334-15-27 Этот номер занят только в рабочее время.**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229  
Asp. Tox. 1; H304  
Aquatic Chronic 4; H413

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Смесь классифицируется как опасная согласно ГОСТ 32419-2013.

**Элементы маркировки****Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Сигнальное слово:** Опасно**Пиктограмма:****Указание на опасность**

H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.  
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

## Паспорт безопасности

## ADDINOL Elektrokontaktspray

Дата ревизии: 11.07.2024

Код продукта: 717302

страница 2 из 15

H413 Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

**Предупреждения**

P102 Хранить в недоступном для детей месте.  
 P210 Беречь от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить.  
 P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.  
 P251 Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.  
 P273 Избегать попадания в окружающую среду.  
 P410+P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °C.  
 P501 Отправить содержимое/емкость в промышленную установку для сжигания.

**Исключительное этикетирование специальных препаратов**

EUN066 Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.  
 Содержит 92 массовых процентов воспламеняющихся компонентов.

**Дополнительная рекомендация**

Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с Положениями ЕС или в соответствии с национальными законами.

**Другие опасности**

При недостаточной вентиляции и/или при использовании, возможно образование взрывоопасных/легковоспламеняющихся смесей.

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****Смеси****Важные компоненты**

| Номер CAS | Название  |              |                  | Часть       |
|-----------|---|--------------|------------------|-------------|
|           | Номер ЕС  | Номер Индекс | Номер REACH      |             |
|           | Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)                        |              |                  |             |
|           | Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics                    |              |                  | 60 - < 80 % |
|           | 918-167-1   |              | 01-2119472146-39 |             |
|           | Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 4; H226 H304 H413 EUN066 |              |                  |             |
| 106-97-8  | бутан   |              |                  | 10 - < 20 % |
|           | 203-448-7   | 601-004-00-0 |                  |             |
|           | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                               |              |                  |             |
| 74-98-6   | пропан  |              |                  | 5 - < 10 %  |
|           | 200-827-9   | 601-003-00-5 |                  |             |
|           | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                               |              |                  |             |
| 8042-47-5 | White mineral oil   |              |                  | 2,5 - < 5 % |
|           | 232-455-8   |              | 01-2119487078-27 |             |
|           | Asp. Tox. 1; H304   |              |                  |             |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**SCL, множитель M и/или ATE**

| Номер CAS | Номер ЕС   | Название   | Часть       |
|-----------|--|--|-------------|
|           | SCL, множитель M и/или ATE                                 |  |             |
|           | 918-167-1  | Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics | 60 - < 80 % |
|           | кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = > 5000 mg/kg |  |             |
| 8042-47-5 | 232-455-8  | White mineral oil                                | 2,5 - < 5 % |
|           | кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = > 5000 mg/kg |  |             |

**Дополнительная информация**

DMSO-Extract < 3 %; IP 346. Все минеральные масла, используемые в данном продукте, содержат ДМСО-экстрагируемое вещество менее 3 % (масс.) согласно IP 346 и классифицируются как

# Паспорт безопасности

## ADDINOL Elektrokontaktspray

Дата ревизии: 11.07.2024

Код продукта: 717302

страница 3 из 15

неканцерогенные. Система классификации: классификация соответствует действующему списку ЕС, также дополнена информацией из специальной литературы и данными компании.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### Описание мер первой помощи

##### **Общие рекомендации**

Вынести пострадавшего из опасной зоны и уложить. Содержание и транспортировка поражённого в стабильном положении на боку, при удушье в положении полусидя. Самозащита человека, оказывающего первую помощь. Сменить контаминированную одежду. Не носить в карманах брюк чистящие тряпки, пропитанные продуктом.

##### **При вдыхании**

Поражённых перенести на свежий воздух. Поражённых привести в положение покоя и содержать в тепле. При длительном недомогании посетить доктора. При затруднении дыхания подавать кислород.

##### **При попадании на кожу**

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. При раздражении кожи посетить доктора.

##### **При контакте с глазами**

Сразу же осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой. При появлении или продолжении жалоб посетить окулиста.

##### **При попадании в желудок**

НЕ вызывать рвоты.

Основательно прополоскать рот водой. Немедленно вызвать врача.

#### Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

после вдыхания: оцепенелость. Головные боли. Тошнота.

#### Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### Средства пожаротушения

##### **Подходящие средства пожаротушения**

Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>). Пена. Сухой порошок для тушения.

##### **Неподходящие средства пожаротушения**

Вода. Мощная водяная струя.

#### Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

В случае пожара могут образоваться: Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>). Окись углерода Оксиды азота (NO<sub>x</sub>). копоть.

Воспламеняемость. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

#### Меры предосторожности для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат. Носить химическую защитную одежду.

#### **Дополнительная рекомендация**

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды. Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. Не вдыхать газы от взрыва/пожара. Зараженную воду для тушения собрать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

### РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

## Паспорт безопасности

### ADDINOL Elektrokontaktspray

Дата ревизии: 11.07.2024

Код продукта: 717302

страница 4 из 15

#### Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

##### Общие указания

Вывести людей в безопасное место. Носить автономный защитный дыхательный аппарат и химическиустойчивый защитный костюм. Пары тяжелее воздуха и распространяются по земле. Избегать контакта с глазами и кожей. Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

#### Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. При выбросе газа или при попадании в водоемы, почву или канализацию поставить в известность соответствующие органы. Предотвратить поверхностное распространение (например, ограждениями или гидравлическими затворами). Риск взрыва в случае пожара.

#### Методы и материалы для локализации и очистки

##### Дополнительная информация

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации. Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии.

#### Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7  
Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8  
Раздел 12: Информация о воздействии на окружающую среду  
Утилизация: смотри раздел 13

### РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

#### Меры предосторожности при работе с продуктом

##### Информация о безопасном обращении

Применять только в местах с хорошей вентиляцией. Принять меры против электростатического заряда. Не распылять в сторону огня или тлеющих предметов. Из-за опасности взрыва избегать проникновения паров в подвалы, канализации и ямы. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

##### Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

Ёмкость находится под давлением. Защищать от солнечного излучения и температур выше 50 °C. Не вскрывать с применением силы и не сжигать также после применения. Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва. Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования.

##### Рекомендации по общей промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. Сразу же снять загрязненную, пропитанную одежду. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

##### Дальнейшие указания

Люди, которые страдают из-за сенсбилизации кожи, астмы, аллергии, хронических или повторяющихся болезней дыхания, не должны использоваться в рабочем процессе, при котором применяются эти препараты.

#### Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

##### Требования в отношении складских зон и тары

Упаковку содержать сухой и хорошо закрытой, чтобы избежать загрязнения и абсорбции жидкости. Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном месте. Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

следует учесть: TRG 300, аэрозольная директива (75/324/ЕЭС).

## Паспорт безопасности

## ADDINOL Elektrokontaktspray

Дата ревизии: 11.07.2024

Код продукта: 717302

страница 5 из 15

**Указания по совместному хранению**

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

Держать вдали от: Окислительное средство. Материал, насыщенный [обогащённый] кислородом, способствующий распространению огня.

**Дополнительная информация по условиям хранения**

Рекомендуемая температура хранения: 5 - 40°C. Не хранить при температуре выше: 50°C.

**Особые конечные области применения**

Подробные указания: смотри техническая памятка.

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты****Параметры контроля****Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

| № CAS     | Наименование вещества      | ppm | мг/м3 | Величина ПДК    |
|-----------|----------------------------|-----|-------|-----------------|
| 106-97-8  | Бутан                      |     | 300   | (среднесменная) |
|           |                            |     | 900   | (максимальная)  |
| 8042-47-5 | Масла минеральные нефтяные |     | 5     | (максимальная)  |

**Значения DNEL/DMEL**

| № CAS     | Наименование вещества                            | Путь вредного воздействия | Воздействия | Значение                     |
|-----------|--|---------------------------|-------------|------------------------------|
|           | Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics |                           |             |                              |
|           | рабочий DNEL, долговременный                     | ингаляционный             | системный   | 7 мг/м3                      |
|           | рабочий DNEL, долговременный                     | кожный                    | системный   | 4 мг/кг масса тела/день      |
|           | потребители DNEL, долговременный                 | ингаляционный             | системный   | 1,7 мг/м3                    |
|           | потребители DNEL, долговременный                 | кожный                    | системный   | 2 мг/кг масса тела/день      |
|           | потребители DNEL, долговременный                 | оральный                  | системный   | 0,5 мг/кг масса тела/день    |
| 8042-47-5 | White mineral oil                                |                           |             |                              |
|           | рабочий DNEL, долговременный                     | кожный                    | системный   | 217,05 мг/кг масса тела/день |
|           | рабочий DNEL, долговременный                     | ингаляционный             | системный   | 164,56 мг/м3                 |
|           | потребители DNEL, долговременный                 | кожный                    | системный   | 93,02 мг/кг масса тела/день  |
|           | потребители DNEL, долговременный                 | ингаляционный             | системный   | 34,78 мг/м3                  |
|           | потребители DNEL, долговременный                 | оральный                  | системный   | 25 мг/кг масса тела/день     |

## Паспорт безопасности

## ADDINOL Elektrokontaktspray

Дата ревизии: 11.07.2024

Код продукта: 717302

страница 6 из 15

## Значения PNEC

| № CAS | Наименование вещества                                    | Значение    |
|-------|--|-------------|
|       | Отделение  |             |
|       | Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics         |             |
|       | пресная вода   | 0,026 мг/л  |
|       | пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду) | 0,263 мг/л  |
|       | морская вода   | 0,003 мг/л  |
|       | осадочное отложение, пресная вода                        | 0,344 мг/кг |
|       | осадочное отложение, морская вода                        | 0,034 мг/кг |
|       | Микроорганизмы на очистных сооружениях                   | 100 мг/л    |
|       | почва  | 0,053 мг/кг |

## Дополнительные указания к граничным значениям

Источник:

## Регулирования воздействия



## Подходящие технические устройства управления

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

## Защитные и гигиенические меры

## Защита глаз/лица

Плотно закрытые защитные очки. DIN-/EN-нормы: EN 166

## Защита рук

Необходимо использовать проверенные защитные перчатки: DIN-/EN-нормы: EN ISO 374

Продолжительность ношения при непрерывном контакте: 480 min

Соответствующий материал: NBR (Нитриловый каучук).

Толщина материала перчаток: 0.7 mm.

Продолжительность ношения при случайном контакте (брызги): 30 min

Соответствующий материал: NBR (Нитриловый каучук).

Толщина материала перчаток: 0.4 mm

Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от специфики рабочего места. Профилактическая защита кожи при помощи защитной мази.

## Защита кожи

При работе носить соответствующую защитную одежду. Сменить загрязненную одежду. Не носить в карманах брюк чистящие тряпки, пропитанные продуктом. Носить антистатическую обувь и рабочую одежду.

## Защита дыхательных путей

Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить устройство для защиты дыхания. Фильтрующие средства защиты органов дыхания от органических газов и паров тип A - температура кипения 65 °C: A1: < 1000 ч/млн; A2: < 5000 ч/млн; A3: < 10000 ч/млн.

## Паспорт безопасности

## ADDINOL Elektrokontaktspray

Дата ревизии: 11.07.2024

Код продукта: 717302

страница 7 из 15

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Физическое состояние вещества: | газообразный  |
| Цвет:                          | светло-желтый |
| Запах:                         | без запаха    |
| Порог запаха:                  | не определено |

Стандарт на метод  
испытания

|  |                         |                 |
|--|-------------------------|-----------------|
| Точка плавления/точка замерзания:                                      | неприменимо             |                 |
| Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: | < -20 °C                |                 |
| Горючесть:   | неприменимо             |                 |
| Нижний предел экспозиции:  | 0,6 объем. %            |                 |
| Верхний предел экспозиции:   | 10,9 объем. %           |                 |
| Точка вспышки:   | < -20 °C                | DIN EN ISO 2592 |
| Температура воспламенения:   | >200 °C                 | DIN 51794       |
| Температура разложения:  | не определено           |                 |
| pH:  | неприменимо             |                 |
| Вязкость, кинематическая:  | неприменимо             |                 |
| Растворимость в воде:<br>(при 20 °C)                                   | нерастворимый           |                 |
| Растворимость в других растворителях                                   |                         |                 |
| Сведения не доступны   |                         |                 |
| Коэффициент распределения<br>n-октанол/вода:                           | не определено           |                 |
| Давление пара:<br>(при 20 °C)  | не определено           |                 |
| Плотность (при 20 °C):   | 0,765 g/cm <sup>3</sup> | DIN 51757       |
| Относительная плотность пара:  | Сведения не доступны    |                 |
| Характеристики частиц:   | Сведения не доступны    |                 |

Другие данные**Информация в отношении классов физической опасности**

## Взрывоопасные свойства

При недостаточной вентиляции и/или при использовании, возможно образование взрывоопасных/легковоспламеняющихся смесей.

## Температура самовозгорания

твердого тела:

неприменимо

газа:

неприменимо

## Окисляющие свойства

Сведения не доступны

**Другие характеристики безопасности**

Скорость испарения:

не определено

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

Химическая устойчивость

При условии соблюдения рекомендованных правил хранения и использования, а также температурного режима вещество является химически стабильным .

## Паспорт безопасности

## ADDINOL Elektrokontaktspray

Дата ревизии: 11.07.2024

Код продукта: 717302

страница 8 из 15

**Возможность опасных реакций**

Опасность воспламенения.

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

**Условия, которых следует избегать**

Ёмкость находится под давлением. Защищать от солнечного излучения и температур выше 50 °C. Не вскрывать с применением силы и не сжигать также после применения. Не распылять в сторону огня или тлеющих предметов. Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Хранить в недосягаемом для детей месте. Принять меры против электростатического заряда. Смотреть в мерах по профилактике под пунктами 7 и 8.

**Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Держать вдали от: Окисляющее вещество сильное

**Опасные продукты разложения**

В случае пожара могут образоваться: Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>). Окись углерода Оксиды азота (NO<sub>x</sub>). копоть.

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.  
Не испытанная смесь.

**ATE<sub>mix</sub> рассчитанный**

ATE (оральный) > 2000 mg/kg; ATE (кожный) > 2000 mg/kg; ATE (ингаляционный газ) > 20000 ppm

| CAS-Номер | название   | Путь воздействия вредных веществ | Доза | Виды   | Источник            | Метод              |
|-----------|--|----------------------------------|------|--------|---------------------|--------------------|
|           | Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics |                                  |      |        |                     |                    |
|           | оральный   | LD50 > 5000 mg/kg                |      | Крыса  | Study report (1995) | OECD Guideline 401 |
|           | кожный   | LD50 > 2000 mg/kg                |      | Крыса  | Study report (2016) | OECD Guideline 402 |
| 8042-47-5 | White mineral oil                                |                                  |      |        |                     |                    |
|           | оральный   | LD50 > 5000 mg/kg                |      | Крыса  | Study report (1987) | OECD Guideline 401 |
|           | кожный   | LD50 > 2000 mg/kg                |      | Кролик | Study report (1987) | OECD Guideline 402 |

**Раздражение и коррозия**

Разъедание/раздражение кожи: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

**Сенсибилизирующее действие**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения**



## Паспорт безопасности

## ADDINOL Elektrokontaktspray

Дата ревизии: 11.07.2024

Код продукта: 717302

страница 9 из 15

Мутагенность зародышевых клеток: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Репродуктивная токсичность: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Опасно при вдыхании**

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

**Информация о других опасностях****Эндокринные разрушающие свойства**

неприменимо

**Дальнейшие указания**

Продукт, согласно нашему опыту и имеющимся сведениям, не оказывает вредного действия на здоровье, при квалифицированном обращении и применении согласно предписанию.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****Токсичность**

Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

## Паспорт безопасности

## ADDINOL Elektrokontaktspray

Дата ревизии: 11.07.2024

Код продукта: 717302

страница 10 из 15

| CAS-Номер | название   |               |           |      |   |  |  |
|-----------|--|---------------|-----------|------|---|--|--|
|           | Водная токсичность                               | Доза          | [h]   [d] | Виды | Источник  | Метод                                    |  |
|           | Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics |               |           |      |   |  |  |
|           | Острая токсичность для рыб                       | LC50 mg/l     | 26,3      | 96 h | Oncorhynchus mykiss                                 | REACH Registration Dossier               | OECD Guideline 203                       |
|           | Острая водорослевая токсичность                  | ErC50 mg/l    | > 59,6    | 72 h | Raphidocelis subcapitata                            | REACH Registration Dossier               | OECD Guideline 201                       |
|           | Острая Crustacea токсичность                     | EC50 mg/l     | 84,91     | 48 h | Daphnia magna                                       | REACH Registration Dossier               | OECD Guideline 202                       |
|           | Токсичность для рыб                              | NOEC mg/l     | >= 100    | 32 d | Pimephales promelas                                 | REACH Registration Dossier               | OECD Guideline 210                       |
|           | Crustacea токсичность                            | NOEC          | > 1 mg/l  | 21 d | Daphnia magna                                       | REACH Registration Dossier               | OECD Guideline 211                       |
|           | Острая бактериальная токсичность                 | EC50 mg/l ( ) | > 1000    | 3 h  | activated sludge of a predominantly domestic sewage | REACH Registration Dossier               | OECD Guideline 209                       |
| 106-97-8  | бутан  |               |           |      |   |  |  |
|           | Острая токсичность для рыб                       | LC50 mg/l     | 49,9      | 96 h | Fish, no other information                          | United States Environmental Protection A | The Ecosar class program has been develo |
|           | Острая водорослевая токсичность                  | ErC50 mg/l    | 19,37     | 96 h | Algae   | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00.  |
|           | Острая Crustacea токсичность                     | EC50 mg/l     | 69,43     | 48 h | Daphnia sp.   | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00.  |
| 74-98-6   | пропан   |               |           |      |   |  |  |
|           | Острая токсичность для рыб                       | LC50 mg/l     | 49,9      | 96 h | Fish, no other information                          | United States Environmental Protection A | The Ecosar class program has been develo |
|           | Острая водорослевая токсичность                  | ErC50 mg/l    | 19,37     | 96 h | Algae   | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00.  |
|           | Острая Crustacea токсичность                     | EC50 mg/l     | 69,43     | 48 h | Daphnia sp.   | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00.  |
| 8042-47-5 | White mineral oil                                |               |           |      |   |  |  |
|           | Острая токсичность для рыб                       | LL50 mg/l     | > 10000   | 96 h | Leuciscus idus melanotus                            | Study report (1992)                      | OECD Guideline 203                       |
|           | Острая Crustacea токсичность                     | EL50 mg/l     | > 100     | 48 h | Daphnia magna                                       | Study report (2008)                      | OECD Guideline 202                       |

**Стойкость и разлагаемость**

Сведения не доступны

**Потенциал биоаккумуляции**

## Паспорт безопасности

## ADDINOL Elektrokontaktspray

Дата ревизии: 11.07.2024

Код продукта: 717302

страница 11 из 15

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)**

| CAS-Номер | название   | Log Pow |
|-----------|--|---------|
|           | Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics | 1,15    |
| 106-97-8  | бутан  | 1,09    |
| 74-98-6   | пропан   | 1,09    |

**Биоконцентрационный фактор**

| CAS-Номер | название   | Биоконцентрационный фактор | Виды      | Источник             |
|-----------|--|----------------------------|-----------|----------------------|
|           | Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics | >= 6,91                    | расчетный | REACH Registration D |

**Мобильность в почве**

Продукт является легколетучий. Продукт в воде трудно растворим.

**Результаты оценки PBT и vPvB**

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

**Эндокринные разрушающие свойства**

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

**Другие вредные воздействия**

Сведения не доступны

**Дополнительная рекомендация**

Смесь пропан/бутан: бесхлорный газ-носитель, не содержит озоноразрушающих компонентов. Не допускать попадания в окружающую среду.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****Методы утилизации отходов****Рекомендация**

Не открывать емкости с применением силы. Нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

**Отходы с осадков / неиспользованные продукты**

160504 WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST; gases in pressure containers and discarded chemicals; gases in pressure containers (including halons) containing hazardous substances; опасные отходы

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)****Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

|   |          |
|---|----------|
| <b>Номер ООН или идентификационный номер:</b>   | UN 1950  |
| <b>Надлежащее отгрузочное наименование:</b>     | АЭРОЗОЛИ |
| <b>Категория опасности при транспортировке:</b> | 2        |
| <b>Упаковочная группа:</b>                      | -        |
| Лист опасности:                                 | 2.1      |



## Паспорт безопасности

## ADDINOL Elektrokontaktspray

Дата ревизии: 11.07.2024

Код продукта: 717302

страница 12 из 15

Классификационный код: 5F  
 Особо оговоренные условия: 190 327 344 625  
 Ограниченное количество (LQ): 1 L  
 Освобожденные количества: E0  
 Категория транспортировки: 2  
 Код ограничения проезда через туннели: D

**Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)**

**Номер ООН или идентификационный номер:** UN 1950  
**Надлежащее отгрузочное наименование:** АЭРОЗОЛИ  
**Категория опасности при транспортировке:** 2  
**Упаковочная группа:** -  
 Лист опасности: 2.1



Классификационный код: 5F  
 Особо оговоренные условия: 190 327 344 625  
 Ограниченное количество (LQ): 1 L  
 Освобожденные количества: E0

**Морская доставка (IMDG)**

**Номер ООН или идентификационный номер:** UN 1950  
**Надлежащее отгрузочное наименование:** AEROSOLS  
**Категория опасности при транспортировке:** 2.1  
**Упаковочная группа:** -  
 Лист опасности: 2.1



Особо оговоренные условия: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Ограниченное количество (LQ): 1000 mL  
 Освобожденные количества: E0  
 EmS: F-D, S-U

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**Номер ООН или идентификационный номер:** UN 1950  
**Надлежащее отгрузочное наименование:** AEROSOLS, flammable  
**Категория опасности при транспортировке:** 2.1  
**Упаковочная группа:** -  
 Лист опасности: 2.1



## Паспорт безопасности

## ADDINOL Elektrokontaktspray

Дата ревизии: 11.07.2024

Код продукта: 717302

страница 13 из 15

|   |                |
|---|----------------|
| Особо оговоренные условия:                      | A145 A167 A802 |
| Ограниченное количество (LQ)                    | 30 kg G        |
| (Пассажирский самолет):                         |                |
| Passenger LQ:                                   | Y203           |
| Освобожденные количества:                       | E0             |
| Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет):  | 203            |
| Максимальное количество (Пассажирский самолет): | 75 kg          |
| Инструкция по упаковке (Грузовой самолет):      | 203            |
| Максимальное количество (Грузовой самолет):     | 150 kg         |

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Осторожно: воспламеняемые газы.

**Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

неприменимо

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве****Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.****Международное и национальное законодательство**

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 28, Запись 40

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 96,5% (661,025 g/L)

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 96,5% (661,025 g/L)

Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III): P3a FLAMMABLE AEROSOLS

**Дополнительная рекомендация**

Следует учесть: Aerosolrichtlinie (75/324/EWG)

**Национальные предписания**

Указания об ограничении деятельности: Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних.

Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды

**Оценка химической безопасности**

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация****Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1,2.

## Паспорт безопасности

## ADDINOL Elektrokontaktspray

Дата ревизии: 11.07.2024

Код продукта: 717302

страница 14 из 15

## Сокращения и акронимы

Flam. Gas: Воспламеняющиеся газы

Aerosol: Аэрозоль

Liquefied gas

Flam. Liq: Воспламеняющиеся жидкость

Asp. Tox: Опасность при аспирации

Aquatic Chronic: Хроническая токсичность для водной среды

Сокращения и аббревиатуры см. ECHA (Европейское химическое агентство): Рекомендации к информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов и сокращений).

ADR/ДОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов;

ADN/ВОПОГ - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним

водным путям; ASTM - Американское общество по испытанию материалов; ATE - Оценка острой

токсичности; bw - масса тела; CAO - Только грузовым воздушным судном; CAS - Служба подготовки

аналитических обзоров по химии; CIV/ЦИВ - Единые правовые предписания к договору о

международной железнодорожной перевозке пассажиров; CMR - Канцероген, мутаген или

репродуктивный токсикант; DIN - стандарт Немецкого института стандартизации; DNEL - Производный

безопасный уровень; DOT - Министерство транспорта США; DSL - Список бытовых химикатов (Канада);

ЕС - Европейский Союз; EN - Европейские стандарты; GHS/СГС- Согласованная на глобальном уровне

система классификации опасности и маркировки химической продукции; GLP - Надлежащая

лабораторная практика; HMIS - Система идентификации опасных веществ; IARC/МАИР -

Международное агентство по изучению раковых заболеваний; ИАТА - Международная ассоциация

воздушного транспорта; IC50 - концентрация полумаксимального ингибирования; ИКАО -

Международная организация гражданской авиации; IMDG/ММОГ - Международный морской кодекс по

опасным грузам; ИМО - Международная морская организация; ISO - Международная организация по

стандартизации; LC50 - Летальная концентрация, вызывающая гибель половины членов испытываемой

группы (медианная летальная концентрация); LD50 - Летальная доза, вызывающая гибель половины

членов испытываемой группы (медианная летальная доза); MARPOL/МАРПОЛ - Международная

конвенция по предотвращению загрязнения с судов; MSHA - Управление по безопасности и охране

труда при добыче полезных ископаемых (США); н.у.к. - не указанные конкретно; NFPA - Национальная

ассоциация противопожарной защиты (США); NO(A)EC - Концентрация, не вызывающая видимых

нежелательных явлений; NO(A)EL - Уровень, не вызывающий видимых нежелательных явлений;

NOELR - Уровень, не вызывающая видимых эффектов; NTP - Национальная программа по токсикологии

(США); ОЭСР - Организация экономического сотрудничества и развития; PBT - Устойчивое,

биоаккумулятивное и токсичное вещество; (Q)SAR - (Количественная) структурно-функциональная

зависимость; RCRA - Закон о сохранении и восстановлении ресурсов (США); REACH - Регламент

Европейского Парламента и Совета ЕС 1907/2006 от 18 декабря 2006 г. относительно регистрации,

оценки, разрешения и ограничения химических веществ; RID/МПОГ - Международные правила

перевозки опасных грузов по железным дорогам; RQ - Подотчетное количество; SADT/ТСУР -

Температура самоускоряющегося разложения; SARA - Закон об улучшении финансирования и

перераспределении полномочий (США); SDS - Паспорт безопасности; TSCA - Закон о контроле за

токсичными веществами (США); ООН - Организация Объединенных Наций; vPvB - Высокая

устойчивость и высокая биоаккумулятивность

## Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламентом (ЕС) № 1272/2008

| Классификация           | Процедура классификации |
|-------------------------|-------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229    |                         |
| Asp. Tox. 1; H304       |                         |
| Aquatic Chronic 4; H413 | Процесс расчета         |

## Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H220 Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.

H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

H280 Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.

## Паспорт безопасности

## ADDINOL Elektrokontaktspray

Дата ревизии: 11.07.2024

Код продукта: 717302

страница 15 из 15

|        |  |
|--------|--|
| H304   | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. |
| H413   | Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.          |
| EUN066 | Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.              |

**Дополнительная информация**

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.

Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*